

A32/457

182. Fa. 895.1.

ফলকর ।



‘কৃষিক্ষেত্র’ ও ‘সবজীবান’ প্রণেতা

এবং

মহামান্য শ্রীল ত্রিযুক্ত মুরসিদাবাদের নওরোব বাহাচরের

উক্তান সমূহের ভূতপূর্ব ভূস্বাবধারণক
Prabodha Chandra De
শ্রীপ্রবোধচন্দ্র দে, F. R. H. S. (Lond),

প্রণীত ।



কলিকাতা ।

৩৫২ নং বিডনষ্ট্রীট, “ইলিসিরম প্রেস”

শ্রীহরিচরণ দাস দ্বারা মুদ্রিত ।



(All rights reserved.)

182 A. 8951.

This humble work is respectfully dedicated
to

H. H. Prince Huk Kund Syed Nasir Ali Mirza
Hawab⁶ Bahadur of Murehedabad,
as a mark of profound respect and
sincere gratitude,

By the Author.

ভূমিকা ।

কৃষি ও উদ্যান বিষয়ে বঙ্গবাসীর দিন দিন আগ্রহ ও উৎসাহ বৃদ্ধি হইতেছে দেখিয়া উৎসাহিত হইয়া ফলকর প্রকাশ করিলাম। বাদালা ভাষায় এতৎ সম্বন্ধে যে কয়খানি পুস্তক এ পর্য্যন্ত প্রকাশিত হইয়াছে, তাহার কোন খানিতেই একটি বিষয়ের স্পৃহালতা দৃষ্টিগোচর হয় না। যে পুস্তকে ধাত্ত, গোধূম প্রভৃতির চাষের কথা আছে, তাহাতেই আবার শাক, সব্জী, ফল-পাকুড় ও ফুলের বিষয় উল্লিখিত হইয়াছে, স্ততরাং কোনো একটি বিষয়েরও পূর্ণতা হয় নাই এবং হওয়াও সম্ভব নহে। এই উদ্দেশ্য লক্ষ্য করিয়া নিয়মিতরূপে এক একটি বিষয় লইয়া সতত পুস্তক রচনা করিয়াছি এবং ভবিষ্যতে ও করিবার ইচ্ছা রাখি।

এই সকল গুরুতর বিষয়ের অঙ্গ পূর্ণ করিয়া লেখা একজনের অভিজ্ঞতা যথেষ্ট নহে। সেই জন্য আমার বিশেষ অনুরোধ এই যে, এই সকল পুস্তকের ভাবী সংস্করণের অঙ্গ অধিকতর পরিপুষ্টির জন্য গ্রাহক, অনুগ্রাহক ও পৃষ্ঠপোষকগণ যদি এই অভিজ্ঞতা আমাকে লিখিয়া পাঠান, তাহা হইলে আমি তাহা-দিগের নিকট কৃতজ্ঞ হইবই, অধিকতর সাধারণেও বিশেষ উপকৃত হইবেন।

মুরসিদাবাদের আশ্রম নাম সংগ্রহ এবং কতকগুলি বিশেষ বিশেষ আশ্রমের বিবরণ সংকলন করিয়া দিয়া মদীত

শ্রীযুক্ত মহেশনারায়ণ রায়, বি, এল, মহাশয় আমাকে বিশেষ-
রূপে কৃতজ্ঞতাপাশে আবদ্ধ করিয়াছেন এবং সোদর প্রতিম
শ্রীযুক্ত জৈলকানাথ দত্ত মহাশয় এই পুস্তকের প্রায় সংশোধনে
বিশেষ যত্ন করিয়াছেন। এজন্য উভয়কেই আমি অন্তরের
সহিত ধন্যবাদ করিতেছি।

কলিকাতা }
১লা মাঘ, মন ১৩০২ সাল। } শ্রীপ্রবোধচন্দ্র দে।

সূচীপত্র ।

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
প্রথম অধ্যায় ।	
ফলকের জমী	১
বাগানের উপযোগী ফলকর	৩
গাছের নাম	৫
ফলকর বাগানের আবশ্যকীয় যন্ত্রাদি	৭
চারা নির্বাচন	৯
আমদানীকৃত চারার পাট	১১
জমীতে চারা রোপণের সময়	১৩
গাছ রোপণের প্রণালী	১৫
ছাপোরের চারা ও তাহার পাট	২০
গাছকে ফলবতী করিবার উপায়	২২

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

কলমের উদ্দেশ্য	২৭
কলম-সম্ভাবী গাছ	৩১
কলমের প্রকার	৩৩
কাটি-কলম	৩৫

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
ঝোড়-কলম	৩৬
জিব-কলম	৪১
চোক-কলম	৪৩
চোঙ-কলম	৪৮
শুটী বা গুল-কলম	৫০
দাবা-কলম	৫৬

তৃতীয় অধ্যায় ।

গাছ ছাঁটিবার উদ্দেশ্য	৫৮
লিকড় ছাঁটিবার প্রথা	৬১
গাছ ছাঁটিবার প্রণালী	৬৩

চতুর্থ অধ্যায় ।

আত্ম	৬৬
মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্মের তালিকা	৭৮
মহীশূরের আত্ম	৮৪
পশুগোত্র অধিকৃত গোয়ার আত্ম	৮৪
মুরসিদাবাদ আত্মের বিবরণ	৮৫
পেয়ারা	৯৬
পেঁপে	৯৯
কলা	১০২
জানারস	১১৪

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
নারিকেল	১১৯
দাড়িম্ব	১২৮
নাশপাতি	১৩২
লেবু	১৩৩
সপেটা	১৪১
লিচু	১৪২
গোলাপ আম	১৪৬
আমরুল	১৪৮
পীচ	১৪৯
কাঁটাল	১৫৫
বিলিষি	১৬২
লকেট	১৬৩
আমড়া	১৬৪
বিলাতি আমড়া	১৬৫
কামরান্ধা	১৬৫
বেল	১৬৬
কথবেল	১৬৮
চান্ড়া	১৬৮
আতা	১৬৯
নোনা	১৭১
দেশী কুণ	১৭২

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
নারিকেলী কুল	১৭৪
আম্র	১৭৪
মাদার	১৮১
ভেঁতুল	১৮২
কলসা	১৮৩
ব্রেড-ফুট	১৮৪

পঞ্চম অধ্যায় ।

কল বাছাই, বোঝাই ও চালান	১৮৬
কলের গুদাম	১৮১
কলের ব্যবসায়	১৮২
পরিশিষ্ট	১৮৫



ফলকর।

প্রথম অধ্যায়।

ফলকরের জমী।

কিছুত পরিমাণে ফলকরের আবাদ করিতে হইলে সতন্ত্র স্থান নির্ধাৰন করা উচিত এবং সেই স্থান জঙ্গলময় না হয়, অথবা সে জমী বর্ষান্তে না ডুবিয়া যায় এজন্য বিশেষ বিবেচনা পূৰ্ব্বক জমী নির্দেশ করিতে হইবে। সাধারণতঃ ফলকরের জঙ্গ মাটি ঈষৎ এঁটেল অর্থাৎ দুধে-এঁটেল হওয়া আবশ্যক। এঁটেল ও দো-আঁশ মাটির মধ্যবর্তী যে মাটি তাহাকে দুধে-এঁটেল কহে। দুধে-এঁটেল মাটিতে দো-আঁশ হইতে এঁটেল মাটির অংশ অপেক্ষাকৃত অধিক থাকে।

কলের গাছ বারমাসে ও স্থায়ী, সুতরাং যে জমীর মাটি গভীর অর্থাৎ যে জমীতে এইরূপ দুধে-এঁটেলের স্তর অন্ততঃ ৪ ৫ ফুট গভীর তাহাই প্রকৃষ্ট। জমীর অভ্যন্তরস্থিত স্তর যদি ৮.১০ ইঞ্চি বা এক ফুট অন্তর পরিবর্তিত হইয়া থাকে, এবং প্রথম স্তরের

মাটির নিম্নেই যদি বালি বা কঙ্করের স্তর দেখা যায়, তবে তাহা ঈরিহার করা উচিত, কেন না এরূপ জমী বড় শীঘ্র নীরস হইয়া যায় এবং বৃক্ষাদির শিকড় যতই অধিক নিম্নে যাইতে থাকে ততই তাহার পোষণোপযোগী পদার্থ সমূহের অভাব অনুভূত হয় । জমীর মধ্যে ক্রমান্বয়ে প্রথম স্তরেই যদি দুধ-এন্টেল মাটি তিন চাঙ্গি ফুট নিম্ন পর্য্যন্ত এবং তন্নিম্নে বালি বা কঙ্কর পাওয়া যায়, তাহা হইলে এইরূপ জমিই সর্বোৎকৃষ্ট । প্রথম স্তর এন্টেল হইলেও তাহার স্বভাব পরিবর্তন করতঃ কার্যক্ষম করিয়া লওয়া যাইতে পারে, কিন্তু মাটি বেলে হইলে তাহাকে রূপান্তর করা যায়-সাপেক্ষ । এন্টেল জমীর আবশ্যকীয় অংশ মাত্র পরিবর্তিত করিয়া লইলেই চলিতে পারে, কিন্তু বেলে-মাটিতে তাহা হয় না, কারণ আবশ্যকীয় পরিমাণ স্থান হইতেও মাটি অধিক পরিমাণে পরিবর্তিত না হইলে গাছের অভাব মোচন হওয়া দুষ্কর । এই জন্ত সাধ্যমত চেষ্টা করিয়া জীম নির্বাচন করা উচিত ।

ফলের জমীর মৃত্তিকায় সমধিক পরিমাণে হাড়-যান (Phosphoric acid) ও চুন (Lime) থাকা নিতান্ত প্রয়োজন । যে জমীতে স্বভাবতঃ ইহার অভাব দৃষ্ট হয়, তাহাতে উভয় প্রকারের সার প্রদান করা আবশ্যক । যে জমীতে উদ্ভিজ্জ-পদার্থের অস্তিত্ব অধিক পরিমাণে লক্ষিত হয়, তাহাতে গাছ সমধিক বৃদ্ধিশীল হয় বটে, কিন্তু ফলন অপেক্ষাকৃত অল্প হয় । হাড়-যান ও চুনের পরিমাণ যে জমীতে অধিক থাকে, তাহাতে ফলন

অধিক হয় । মাটির সংগঠন ও তাহার উৎকর্ষ সাধন বা স্বভাব পরিবর্তন করিবার নিমিত্ত যে যে উপায় অবলম্বনীয়, তাহা ইচ্ছা পূর্বে মৎ-প্রণীত “কৃষিক্ষেত্র” নামক পুস্তকে বিশেষভাবে আলোচিত হইয়াছে, সুতরাং সে সকল বিষয় ইহাতে পুনরুল্লেখের অনাবশ্যকতা বুলিয়া তাহা হইতে কান্ধ হইলাম ।

বাগানের উপযোগী ফলকর ।

বাগানের আয়তন বুলিয়া গাছের সংখ্যা ও প্রকারের সূচনা-ধিকা করা উচিত । বাবসায়ীগণ যে ফলের উদ্দেশ্য করিয়া বাগান প্রস্তুত করেন, তাহাতে সেই বিশেষ ফলেরই আধিক্য দেখা যায়, কিন্তু সৌখীনগণের বাগানের পক্ষে সে নিয়ম অবলম্বন করা যাইতে পারে না । সৌখীনগণ স্ব স্ব বাগানের আয়তন ও স্বীয় পরিবারবর্গের আবশ্যকতা বিবেচনা করিয়া নানাবিধ ফলের গাছ রোপণ করিবেন । বাগানমধ্যে বারমাসই কোন না কোন রকম ফল যাহাতে পাওয়া যায়, এরূপ বিবেচনা পূর্বক নানাবিধ গাছ রোপণ করাই যুক্তি-সঙ্গত । যে গাছ সহজে জন্মে নী অথবা জন্মিলেও সহজে ভাল হয় না, এরূপ গাছ রোপণ করার লাভ নাই । তবে, সৌখীনগণ অনেক সময়ে ছন্দিত ফলের গাছও রোপণ করিয়া থাকেন সত্য, কিন্তু তাহা কেবল তাঁহাদের কৌতূহল নিবারণের জন্য করেন । ব্যবসায় বা ব্যবসায়ের জন্ত বাগান কুরিতে হইলে, কৌতূহল পরিহার্য করিয়া, যে সকল গাছে ফল পাওয়া যাইবে তাঁহাদেরই আবাদ করা উচিত ।

সকল দেশে সকল প্রকার গাছ জন্মে না, এবং জন্মিলেও জ্বালাপ্রদ ফলপ্রদান করে না। এই জন্য স্থানীয় জল-বায়ু ও মৃত্তিকার অবস্থা বুঝিয়া গাছ-নির্বাচন করিতে হয়।

বৃক্ষের আকার ও বৃদ্ধি অনুসারে বিবেচনাপূর্বক গাছ রোপণ করিতে পারিলে বাগানের দৃশ্যও মনোহর হইয়া থাকে। বিস্তৃত ক্ষেত্রে স্থানে স্থানে খালি-জমি ফেলিয়া মধ্যে মধ্যে কতকগুলি গাছের সমষ্টি, কোথাও তিনটি, কোথাও দুইটি, কোথাও বা একটি গাছ থাকিলে বাগানের বাহার হয়। একদিকে যেমন উল্লিখিত প্রথা স্পৃহনীয়, অত্র দিকে তেমনি বৃক্ষের শ্রেণীতেও বাগানের শ্রী বৃদ্ধি হইয়া থাকে। বাগানের গমনাগমনের প্রশস্ত রাস্তার দুই পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধ গাছ বসাইলে তাহার বড়ই বাহার হয়। এস্থলে বলা বাহুল্য যে রাস্তার দৈর্ঘ্য ও প্রশস্ততা অনুসারে গাছ বসাইতে হইবে। সঙ্গীর্ণ রাস্তার ধারে বৃহজ্জাতীয় গাছ বসাইলে অতি অল্প দিনের মধ্যেই তাহা নিতান্ত ঘন হইয়া পড়িয়া স্থানীয় আলোক অবরোধ করে এবং রাস্তাটিরও শ্রী নষ্ট করে। রাস্তার ধারে বা বিস্তৃত ময়দানে গাছ বসাইবার যেমন একটা প্রণালী আছে, পুকুরিণী, ঝিল ও প্রাচীর কিনারায় গাছ বসাইবার সেইরূপ একটা নিয়ম আছে। জলাশয়ের কিনারা হইতে ৮১০ হাত অন্তরে গাছ রোপণ বিধি। প্রাচীর বা বেড়ায় পার্শ্বের জঙ্গ ঘন ও মধ্যবিন্দু জাতীয় গাছ রোপণ করা আবশ্যক। এই গাছ সকল ঘন ও শ্রীবৃদ্ধিশীল হইলে বাহির হইতে বাগানের ভিতরে লোকের নজর পড়িতে পারে না, অথচ বহির্দেশ হইতে

গাছের নাম ।

সেই বৃক্ষশ্রেণীও দেখিতে মনোহর হয়। লিচু, কাঁটাল প্রভৃতি গাছ এই বিষয়ের বিশেষ উপযোগী।

গাছের নাম ।

বাগানে যে গাছই রোপণ করা যাউক, তাহার নাম জানা না থাকিলে নানা বিধ অশুবিধা ঘটয়া থাকে। এই অশুবিধা দূর করিবার জন্তই নামের সৃষ্টি হইয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর গাছ চিনিয়া রাখিলেই যে কার্য শেষ হইল তাহা নহে। প্রত্যেক শ্রেণীর অন্তর্গত গাছ সমূহকে চিনিয়া রাখা বিশেষ প্রয়োজন। আশ্রয়রূপ বলিলে নানা জাতীয় আশ্রয়ের গাছকে বুঝায়, ইহাতে ফজলীও বুঝাইতে পারে, আবার একটা জঘন্য গাছও বুঝাইতে পারে, কিন্তু প্রত্যেক গাছটী সতন্ত্রভাবে বুঝিতে হইলে, যাহাতে সকল গাছের নাম সতন্ত্র থাকে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্যিক।

নামের বিষয়ে সঠিক থাকিতে হইলে, নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। প্রথমতঃ যে গাছ হইতে কলম করিবে অথবা যে গাছের বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হইবে, তাহার সঠিক নাম থাকা উচিত। গাছের নাম অনেক সময়ে গোলমাল হইয়া যায়, তাহার কারণ এই যে, যে ব্যক্তি নাম অবগত আছেন, তিনি প্রানান্তরে গমন করিলে অথবা দূর্তাগতিক্রমে যরিয়া গেলে, নামও তাহার স্মৃতিত লুপ্ত হইয়া যায়, সুতরাং পরবর্তী-লোকেরা যদি সেই নামজাত না থাকেন, তাহা হইলে হয় সে সকল গাছের আর নামোদ্ধারের চেষ্টা হয় না, কিম্বা

তাঁহারা স্ব স্ব ইচ্ছাক্রমে যে সে নাম দিয়া গাছ নির্দেশ করিয়া
রাখেন। এইরূপে একই গাছ ভিন্ন লোকের বাগানে স্বতন্ত্র
নামে অভিহিত হইয়া থাকে। দ্বিতীয়তঃ গাছ ক্রয় করিতে
হইলে বিশ্বস্ত চারাওয়ালাদিগের নিকট হইতে লওয়া উচিত,
কেননা; নিম্নশ্রেণীর চারাওয়ালাগণ অর্থ-লোভে ক্রেতার
আবশ্যক মত নাম দিয়া গাছ বিক্রয় করে। এই সকল চারা-
ওয়ালাদিগের নিজস্ব কয়েকটি একজাতীয় গাছ থাকিলেই
তাঁহারা ক্রেতার সমুদায় অভাব মোচন করিতে পারে অর্থাৎ
ক্রেতার আবশ্যকীয় গাছ না থাকিলেও, তাঁহারা সেই অল্প
সংখ্যক গাছের মধ্য হইতে সেই নাম দিয়া গাছ বিক্রয় করে।
ইহা সচরাচর হইয়া থাকে। বাঁহারা সামান্য অর্থ-সাশ্রয়ের জন্য
এই নিকৃষ্ট শ্রেণীর নিকট হইতে গাছ খরিদ করিতে যান,
তাঁহারা প্রতারিত হইবেন, ইহা জানা কথা। এই সকল কারণে
জানা গাছ হইতে চারা করিতে হইবে এবং বিশ্বস্ত লোকের
নিকট হইতে গাছ খরিদ করিতে হইবে। তাহাতে যদিও
আপাততঃ খরচা সামান্য বেশী পড়ে, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে তাহা
কিছুই নহে। পরমা দিয়া ফজলী আশ্রের গাছ ক্রয় করিলাম,
কয়েক বৎসর যত্ন ও পরিশ্রম করিয়া গাছটিকে বড় করিয়া
তুলিলাম, কিন্তু ফল হইল হয়ত অতি নিকৃষ্ট! ইহাপেক্ষা
আর অধিক মনোকষ্ট কিসে হয়! এইরূপে নিরাশ হওয়া অপেক্ষা
কিঞ্চিৎ অধিক অর্থব্যয় করিয়া যদি সঠিক জিনিষ হয় তাহা কি
বাছনীয় নহে?

ইহা ব্যতীত - সঠিক নাম সমেত গাছ ক্রয় করিলেও, অনেক সময়ে নাম ভুলিয়া যাইতে হয়, এইজন্য আমাদের মতে উদ্ভিদ তৈয়ার হইলে তাহার একখানি নক্সা করিয়া যে স্থানে যে গাছ বসান হইল, তাহার নির্দেশ রাখিবার জন্ত সেই নক্সায় নম্বর এবং একখানি খাতায় সেই নম্বর ও গাছের নাম লিখিয়া রাখিলে গাছ মরিয়া গেলেও নামের বৈলক্ষ্য ঘটিতে পারে না। কার্যের আরও সুবিধা করিতে হইলে প্রত্যেক গাছের কাণ্ডে নম্বর খোদিত করিয়া রাখা উচিত।

লতানিদ্দা বা সরু কাণ্ড-যুক্ত গাছে এইরূপে নম্বর খোদাই করিবার সুবিধা হয় না, সুতরাং সেরূপ গাছে টিকিট বাঁধিয়া রাখিলেই চলিবে।

ফলকর বাগানের আবশ্যকীয় যন্ত্রাদি ।

বাগান পত্তন করিবার সঙ্গে তাহার জন্ত আবশ্যকীয় সমুদায় যন্ত্র ও অন্যান্য উপকরণ একবারে খরিদ করা উচিত নতুবা কার্যকালে তাহার অভাবে বিশেষ ক্ষতি হইয়া থাকে।

বাগানের উপযোগী যন্ত্রাদি কলিকাতায় বড় বড় লোহাদিহ কারখানা যথা, টি টমসন কোম্পানী, জেনপ্ কোম্পানি প্রভৃতি এবং কোন কোন গাছ ব্যবসায়ীর নিকট পাওয়া যায়। এই সকল যন্ত্রের মধ্যে গার্ডেন-নাইফ (Garden-knife), চোক-কলমের ছুরী (Budding-Knife), গাছ ছাঁটিবার কাঁচি, কবাত,

লাঙ্গল, ফণ্ডা বা কোদাল, দাউলী বা নিড়নী, খুরপী, কান্তে, কুড়াল, গাঁতি, ঝাঁঝরা বা জলের বোমা, কলম বাধিবার জন্ত নারিকেল ছোবড়া, দড়ী, কুড়ি, ফল পাড়িবার জালতী বা ঠুনি ইত্যাদি সর্বদা আবশ্যক হয় ।

১। বৃক্ষ-লতাদির সরু শাখা প্রশাখাদি কাটিবার জন্য এক প্রকার ছুরী নৈষ্যার হয়, ইহাকে গার্ডেন-নাইফ্ (Garden-knife) কহে। ইহার বাঁট ঈষৎ হেলান এবং ফলাও বিপরীত দিকে হেলান। বাগানে এই ছুরী সর্বদা সঙ্গে রাখা উচিত।

২। চোক-কলমের ছুরী। ইহার ফালের শেষভাগ ঈষৎ বক্র এবং বাঁটের শেষাংশ খুব পাতলা। ইহাতেই সুশৃঙ্খলে চোক-কলম হইয়া থাকে।

৩। মোটা শাখা কাটিয়া ফেলিতে হইলে, কবাতের আব্র জরুরি হয়। কুঠার বা দায়ে সরলভাবে ডাল কাটা যায় না, এজন্য করাত ব্যবহৃত হয়। বাগানের করাতের গঠন ও আকার স্বতন্ত্র।

৪। গাছ ছাঁটিবার কাঁচি (Pruning Scissor)। এই কাঁচি ছয় ইঞ্চি হইতে ২১ বা ৩ ফুট লম্বা হয়। সরু ডালের জন্য ছোট এবং বড় ডালের জন্য বড় কাঁচি ব্যবহার হয়। এই কাঁচির ধরিবার স্থানে স্প্রিং দেওয়া থাকে, সুতরাং কোন বস্তু কাটিবারাশ্রয়েই উহা গুনরাই আপনা হইতেই খুলিয়া যায়।

৫। লাঙ্গল (Plough)। লাঙ্গল আদিকাল অনেক রকমের হইয়াছে। বাগানে ভাষা-চাষ (Shallow Ploughing) দিতে

হইলে দেশী লাঙ্গলেই কাজ চলিতে পারে কিন্তু, তদপেক্ষা গভীর চাষের জন্য শিবপুর-লাঙ্গল (Sibpur Plough) আবশ্যক ।

৬। কোদাল । ঈষি কোপাইবার জন্য কোদাল আবশ্যক । দাঁড়া-কোদাল দ্বারা কাজ করিতে লোকজনের কষ্ট হয় না। সাবধানে গোছের গোড়া কোপাইবার জন্য ছোলা-কোদাল আবশ্যক । তদপেক্ষা সাবধানে কাজ করিবার জন্য সুরু কোদাল রাখা উচিত । ঢালাই করা লোহের কোদাল মজবুদ হয় কিন্তু ইষ্টকে আঘাত লাগিলে ভাঙ্গিয়া যাইবার সম্ভাবনা ।

চারা নির্বাচন ।

স্বচক্ষে দেখিয়া গাছ খরিদ করা উচিত । উদ্যান-স্বামী যদি দূরদেশে অবস্থান করিয়া থাকেন এবং সেস্থান হইতে চারাওয়ালার দোকান যদি দূরে হয়, তথাপি কষ্ট স্বীকার করিয়া স্বয়ং সেই স্থানে গিয়া স্বচক্ষে দেখিয়া গাছ মনোনীত করিয়া আনা উচিত । এ বিষয়ে অবহেলা বা তাজ্জিয়া করা উচিত নহে । যেক্রপ পরামর্শ দেওয়া যাইতেছে, তাহা কার্য্যতঃ সকলের পক্ষে ঘটিয়া উঠে না তাহা জানি, এবং ইহাও জানি, সম্ভ্রান্ত গাছ-ব্যবসায়ীগণ প্রতারণা করেন না, কিন্তু মনোনয়ন সম্বন্ধে তাঁহাদিগের কোন দোষ নাই । বাহা হউক, স্বয়ং পছন্দ করিয়া গাছ খরিদ করুন বা পত্র দ্বারা গাছ ব্যবসায়ীকে লিখিয়া পাঠান, গাছ পছন্দ সম্বন্ধে কয়েকটি বিষয় জানিয়া রাখা আবশ্যক এবং

সেইমত গাছ নির্বাচন করিতে পারিলে অথবা সেইরূপ গাছের অন্য ব্যবসায়ীকে লিখিলে অনেক পরিমাণে আশায়রূপ ফল পাওয়া যাইতে পারে ।

যে চারা উর্দ্ধে তাদৃশ লম্বা না হইয়া শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট হয় ও সেই শাখা-প্রশাখা কোমল ও দ্রব্য নম্র হয় এবং উর্দ্ধ অপেক্ষা পার্শ্বদিকেই যে গাছের বৃদ্ধির গতি, ইদৃশ গাছই বিশেষ ফলবতী হয় । এইরূপ গাছের পার্শ্বদিকে শিকড় বিস্তৃত থাকি প্রযুক্ত নিরাপদে জমি হইতে উঠাইতে পারা যায় ।

বড় অপেক্ষা ছোট চারা আমরা বিশেষ পছন্দ করিয়া থাকি । ইহার সপক্ষে কয়েকটি যুক্তি আছে, নিয়ে তাহার উল্লেখ করা গেল । ১ম,—ছোট গাছের অপেক্ষাকৃত বড় শিকড় থাকে ;— ২য়—মূল্য কম ; ৩য়,—বিদেশ হইতে গাছ আনাইবার খরচা কম এবং সহজেই আনা যাইতে পারে ; ৪র্থ,—এরূপ গাছ রোপণ করিতে পরিশ্রম অল্প ; ৫ম,—প্রবল বায়ু বা ঝুটিকায় গাছের গোড়া নড়িয়া যায় না, সুতরাং গাছের শিকড়ও ছিঁড়ে না ; ৬ষ্ঠ—উদ্যানস্বামী এইরূপ গাছকে অনায়াসেই নিজের মনোমত আকারে পরিণত করিতে পারেন ; ৭ম—পরিমিত ঘনত্ব অল্প-দিন মধ্যে বড় গাছ অপেক্ষা সুশ্রী ও সবল হইয়া উঠে । বস্তুতঃ ছোটগাছ শীঘ্র বাড়িয়া উঠে, তাহার কারণ এই যে ইহাদিগের শিকড় অধিক থাকায়, স্বীয় পরিমিত অবয়বকে যথেষ্টরূপে পোষণ করিতে পারে এবং অবশ্যে উপস্থিত অল্প কাষ্ট থাকায় শীঘ্র শীঘ্র নূতন শাখা-প্রশাখা নির্গত হয় । বড় চারার শাখা-

প্রশাখা নির্গত হইতে স্নেহ বিলম্ব হয়, তাহারও কারণ এই যে, উহার যে শিকড় থাকে, তাহা দ্বারা যে রস সংগৃহীত হয় তাহা উপস্থিত শাখা-প্রশাখাটিক পোষণ করিতেই ব্যয়িত হইয়া যায় সুতরাং নূতন শাখা নির্গত হইবার পক্ষে ব্যাঘাত ঘটে ।

আমদানীকৃত চারার পাট ।

সকল স্থানেই আবশ্যকমত গাছ পাওয়া যায় না, এজন্য অকস্মৎবাসীগণ সহরের গাছ ব্যবসায়ীদিগের নিকট হইতে গাছ আনিয়া থাকেন, কিন্তু আনিত নূতন গাছের বিশেষ পাট করিতে সকলে জানেন না ; এজন্য অনেক গাছ মরিয়া যায় । ইহাতে সকল সময়ে গাছ ব্যবসায়ীদিগের দোষ দেখা যায় না । গাছ-ব্যবসায়ীগণ কাষ্ঠের অনাবৃত বাক্স মধ্যে গাছ লাঙ্গাইয়া, তাহার উপরে মশারির ছায়া কাপড়ের ঢাকনি করিয়া দেন । কাপড় দ্বারা এইরূপে না ঢাকিয়া দিলে রোদ্দ ও বাতাসে গাছগুলি ঝিমাইয়া যায় । এতদ্ব্যতীত কুলি, মজুর বা অপর লোকে গাছের ভাল পাতা নষ্ট করিতে পারে । একদিকে যেমন ইহাতে গাছ রক্ষা পায় অন্যদিকে ইহাতে গাছের গায়ে বাতাস লাগিতে পায় না এবং আবদ্ধ থাকা হেতু বাক্স মধ্যে উত্তাপ জন্মিয়া গাছের অনিষ্ট করে, কিন্তু ইহার কোন উপায় নাই । যাহা হউক গাছ আনিয়া পৌঁছিলেই কোন ছায়াবিশিষ্ট স্থানে উহাকে লইয়া গিয়া কাপড়ের ঢাকনি খুলিয়া দিতে হইবে । তদনন্তর গাছের গায়ে

যে সকল শুষ্ক বা গলিত পাতা থাকে, তাহা বাছিয়া ফেলিয়া শুষ্ক মাথা থাকিলে কাটিয়া দিতে হইবে। এই সকল কার্য শেষ করিয়া কোন অন্ধকার ও ঠাণ্ডা ঘরে কয়েক দিবস গাছ সমেত বাস্তুগুলি রাখিয়া দিবে। বড় বৃষ্টি না থাকিলে রাত্রিতে শিলিরে রাখিয়া পুনরায় প্রাতঃকালে আটটার মধ্যে সেই গৃহমধ্যে তুলিবে। এই সময়ে গাছ নির্জীব থাকে, সুতরাং গোড়ায় অধিক জল দিবার আবশ্যক হয় না। তখন গোড়াতে যে রস থাকে তাহাই সেই নির্জীব গাছের পক্ষে যথেষ্ট, বরং এ অবস্থায় অধিক জল পাইলে গাছ মরিয়া যাইতে পারে। এক্ষণে কেবল গাছগুলিতে উত্তমরূপে জলের ছিটা দিতে পারিলে ভাল হয়। দুই-চারি দিন এইরূপ করিলে উহারা সুধরাইয়া উঠিবে।

জমীতে গাছ পুতিবার যদি এক্ষণে উপযুক্ত সময় হইয়াছে বলিয়া মনে হয়, তাহা হইলে সেই গাছগুলিকে দুই তিন দিন ক্রমে ক্রমে আলোক ও রোজ্র সহ্য করাইয়া, পরে জমীতে স্থায়ী-রূপে রোপণ করিতে হইবে। এইরূপ সাবধানতা অবলম্বন না করিলে অর্থাৎ কয়েক দিবস এইরূপে অন্ধকারে থাকিবার পরে যদি একবারে তাহাদিগকে জমীতে পুতিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে সহসা বিপরীত পরিবর্তন হেতু গাছগুলির বিশেষ অনিষ্ট হয়,—অনেক গাছ মরিয়াও যায়। আপাততঃ জমীতে রোপণ করিবার সময় উপস্থিত না হইয়া থাকিলে, গাছগুলিকে কোন ছায়াযুক্ত স্থানে হাপোর্ব বা জখিরা দিয়া রাখিবে। যে দেশে বরফ পড়িয়া থাকে, তথায় গাছ আসিয়া পৌছিবার

পূর্বে যদি বরফ পড়িয়া থাকে বা আসিয়া পৌছিবার পরে বরফ-পাতের আশঙ্কা থাকে, তাহা হইলে গাছগুলিকে শাখা প্রশাখা ও পাতা-সম্মত মাটির মধ্যে গর্ত করিয়া মাটি ঢাপা দিয়া রাখিলে বরফে আর কোন ক্ষতি করিতে পারে না এবং পরে উহা উঠাইয়া লইলেই চলে । উষ্ণপ্রধান দেশেই আমাদের আবশ্যক হয় এবং বরফ পতনে গাছকে কি করিতে হয় কি না হয়, কার্য্যতঃ আমরা তাহার আবশ্যকতা অনুভব করি নাই । তবে এ সম্বন্ধে আমেরিকার প্রসিদ্ধ ও বিজ্ঞান ফলতত্ত্বজ্ঞ Mr. S. P. W. Humphreys যাহা বলিয়াছেন, এখানে তাহাই উদ্ধৃত করা গেল :—

“If the trees have been received from the nursery rather earlier than you expected them, and you fear that they have been frosted on the way, place them all in a trench, roots, tops and all, and let them remain covered with soil until they are free from frost and it is time to plant them.”

জমীতে চারা রোপণের সময় ।

প্রচণ্ড গরম, প্রখর শীত বা বৃষ্টি-পাত বা অতিরিক্ত বর্ষার সময়ে জমীতে গাছ রোপণ করা কোন মতে বিধেয় নহে । প্রচণ্ড

রৌদ্রের দিনে জমীতে গাছ রোপণ করিলে, উহা যে মরিয়া যার তাহার প্রধান কারণ এই যে, নূতন রোগিত চারা মৃত্তিকা হইতে রস গ্রহণ করিতে পারে না, ফলতঃ উহার শরীরস্থিত রস রৌদ্রে টানিয়া লইয়া উহাকে বিনাশ করে। নূতন চারার শিকড় মৃত্তিকায় সংলগ্ন হইলেও, রৌদ্রোত্তাপে যে পরিমাণে রস বাষ্পাকারে উড়িয়া যায়, সেই পরিমাণে রস শিকড় কর্তৃক আহৃত হইতে পারে না।

অতিরিক্ত শীতে গাছের শিরা ও নায়ু সকল কুঞ্চিত হইয়া থাকে, সুতরাং সে সময়ে জমীতে গাছ বসিলে অধিকতর নিজীব হইয়া পড়ে।

বর্ষার দিনে জমীতে গাছ পুতিবার আপত্তি এই যে, এই সময়ে গোড়ায় অধিক জল জমিয়া শিকড় পচিয়া যাইতে পারে। এতদ্ব্যতীত যে সময়ে মৃত্তিকা কদল্‌মবৎ হইয়া থাকে, জমীতে উত্তাপ থাকে না,—মাটি আঁটিয়া যাওয়ার উহার মধ্যে বায়বীয় পরার্থ প্রবেশাধিকার পায় না—এবং সেই জমাট মাটির মধ্যে গাছের কোমল শিকড়ও প্রবেশ করিতে পারে না।

এই সকল বিষয় ধীরভাবে বিবেচনা করিয়া, যে সময়ে মাটি শুষ্ক অথচ ঈষৎ রস বিশিষ্ট থাকিবে এবং রৌদ্র, বৃষ্টি বা শীতের প্রার্থ্যা থাকিবে না, এমন সময়েই জমীতে গাছ রোপণ করা পরামর্শসিদ্ধ। এই জন্যই জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ ভাগ হইতে আষাঢ়ের শেষ পর্য্যন্ত এবং আশ্বিন হইতে কার্ত্তিক মাস মধ্যে গাছ রোপণ করিবার প্রশস্ত সময়। এই সময়ে মাটি রস অথচ বুরা

থাকে এবং বাতাসও রসযুক্ত থাকে । মাটি হালকা হইলে পুরা-বর্ষাতেও গাছ বসান যাইতে পারে ।

গাছের ও জমীর স্বভাব বৃষ্টিয়া বর্ষায় বা বর্ষার পূর্বে বা পরে গাছ রোপণ করিতে হইবে । যে সকল গাছ বর্ষাকালের বৃষ্টিতে ধারণ হইয়া থাকে, তাহাদিগকে বর্ষার পন্থে, এবং যে সকল গাছ শীতে বাড়িতে পারে না, তাহাদিগকে বর্ষার প্রারম্ভে জমীতে পুতিয়া দিতে হইবে । যে সকল গাছ ৫ টবে জন্মিয়া আছে, তাহাদিগকে অতিরিক্ত বর্ষা ভিন্ন যে কোন সময়েই জমীতে রোপণ করা যাইতে পারে ।

গাছ রোপণের প্রণালী ।

একই শ্রেণী বা চৌকায় বিভিন্ন জাতীয় ফলের গাছ রোপণ না করিয়া, প্রত্যেক ফলের জন্ত ভিন্ন ভিন্ন স্থান নির্দেশ করিতে হইবে । ইহাতে কার্যের অনেক সুবিধা হইয়া থাকে । এতদ্ব্যতীত যে গাছের যে সময়ে যে পাট করা আবশ্যিক, তাহা সহজে হয়, নতুবা একটি গাছের পাট করিবার জন্ত পরিশ্রম অধিক হয় । আম্রগাছের চৌকা মধ্যে পীচগাছ থাকিলে অথবা পীচ গাছের শ্রেণীমধ্যে কুলগাছ থাকিলে যদি সকল গাছকে একই ভাবে পাট করা যায়, তাহা হইলে কোন গাছের অনিষ্ট হয় এবং কোন গাছের ঠেট হয় । ভিন্ন ভিন্ন রকমের গাছ একত্রে থাকিলে বিশেষ অসুবিধা এই যে, এক সময়ে যে গাছের গোড়ায় হলচালনা

করা বা জলসেচন করা আবশ্যক, সে সময়ে হয়ত অল্প গাছের সে পাটের আবশ্যক নাই, সুতরাং শেযুক্ত গাছের অসাময়িক পাট হওয়ায় প্রকারান্তর ফল হইয়া থাকে । এইজন্য যে চৌকার আশ্রের গাছ থাকিবে তাহাতে কেবল আশ্রেরই গাছ,—যেখানে লিচুগাছ থাকিবে সেখানে কেবল উহাই থাকা উচিত । এক ক্ষেত্রে একরকম গাছ থাকায় যে কত সুবিধা, তাহা যাহারা হাতে-হাতেড়ে এই কার্য্য-করেন, তাঁহারাই বিশেষ বুঝিতে পারেন ।

আবার একই শ্রেণীর গাছের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন জাতির গাছ আছে এবং সে সকল গাছ হয়ত এক সময়ে না ফলিয়া অগ্র-পশ্চাৎ ফলিয়া থাকে । মিচরী-কন্দ আশ্রের ছায় বৈশাখী-আশ্রের সহিত ফজলী বা ভাদ্রড়ে প্রভৃতি আশ্রের গাছ একস্থানে যদি রোপন করা যায়, তাহাতেও ঐরূপ বিপত্তি ঘটে । এই জন্য যে সকল আশ্র বৈশাখমাসে ফলে, তাহাদিগকে সকলের পূর্ব শ্রেণীতে বসাইয়া তাহার পশ্চাতে জ্যৈষ্ঠ মাসে যে আশ্র থাকিয়া উঠে তাহা পুতিয়া দিতে হয় । যে গাছ যত বিলম্বে ফলে সে গাছকে তত পশ্চিমাংশে রোপন করিলে সুবিধা হয় । এইরূপে সকল গাছের বিষয়ই বিবেচনা করিতে হইবে ।

গাছ রোপণ কালে জমার বিষয়ে রূপণতা করা উচিত নহে । যে গাছ রোপণ করিতে হইবে, তাহার পূর্ণাবস্থায় কি পরিমাণ স্থান আবশ্যক হইবে তাহা অনুমান করিয়া, সেই পরিমাণ স্থান ব্যবধানে গাছ রোপণ করিতে হইবে । ইহাতে প্রকৃত আবশ্যক

পরিমাণ অপেক্ষাও যদি অধিক স্থান খরচ হইয়া যায় তাহাতে কোন ক্ষতি নাই, বরং লাভ আছে। গাছের চারিদিক যতই উন্মুক্ত থাকিবে, ততই উহার শাখা প্রশাখা স্বাধীন ভাবে বিস্তৃত হইতে পারিবে। কিন্তু আবশ্যকমত স্থান ব্যবধানে গাছ রোপণ না করিয়া যদি ঘন ভাবে রোপণ করা যায়, তাহা হইলে গাছ সুপুষ্ট, তেজাল ও বিস্তৃতাকার হইবার পরিবর্তে লম্বা, শীর্ণ ও অল্প শাখাবিশিষ্ট হইয়া থাকে। এই জন্য ঘনবোপিত গাছে অল্প ফল হয়।

গাছ রোপণ কবিবার পরে, গাছের বৃদ্ধি অমুসাবে দুই বৎসর হইতে চারি পাঁচ বৎসর পর্য্যন্ত সেই ক্ষেত্রে অন্যান্য জিনিষের আবাস করা চলিতে পারে। ইহাতে গাছেরও উপকার হয় এবং জায়গারও সদ্ব্যবহার হয়। তাহা বলিয়া যে সে ফসলের আবাদ করিলে চলিবে না। ধাতু, গোধূম, বাই, সর্ষপ, নাসনা প্রভৃতি যে সকল ফসলের শস্য জমীতে পাকিয়া থাকে, এক্ষণে ফসলে মৃত্তিকা ক্ষীণতেন্ন হইয়া পড়ে। অতএব কলকরের জমীতে ঐ সকল পরিভাগ করিয়া শাক-সব্জীর আবাদ করা উচিত। শাক-সব্জীর আবাদ করার জমী যে নিশ্চেষ্ট হয় না, তাহার কারণ এই যে, সব্জীর সময়ে মাটিতে সার দিতে হয়, জল দিতে হয় এবং নিড়ানী প্রভৃতি নানাবিধ পাট হইয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত সব্জীর ফসল জমী হইতে শীঘ্র উঠিয়া যায় এবং তাহাতে বীজ ভূমিতে পায় না। মাটি হইতে শিকড় কর্তৃক সার পদার্থ সংগ্রহ হইতে অনেক সময় লাগে এবং সেই দীর্ঘ

সময় পাইবার পূর্বেই সব্জী সকল আহারোপযোগী হইয়া উঠে সুতরাং মৃত্তিকাস্থিত সার পদার্থ সব্জীতে অধিক প্রবেশ করিতে পায় না। সব্জীর মধ্যে জলের অংশই অধিক থাকে। আর প্রথমোক্ত শস্যের আবাদে গাছ ও শস্যকে গৃষ্ট করিতে অনেক সময় লাগে এবং সার পদার্থের আবশ্যক হয়। এই সকল কারণে মেঠো-ফসল অপেক্ষা সব্জীর আবাদ করিলে ফলকরের ভূমি ভাল থাকে।

চারা জমী হইতে উঠাইয়া উহার গোড়ায় যে মাটি বাঁধিয়া দেওয়া যায় তাহাকে 'থোলে' কহে। গোড়ার মাটি ধনিয়া বাইবার ভয়ে 'থোলে' করিবার রীতি প্রচলিত হইয়াছে। নিরক্ষর চারাওয়ালগণ এত কঠিন ও এঁটেল মাটিতে গাছের থোলে করিয়া থাকে যে, তাহা সহজে ভাঙিতে পারা যায় না। এইরূপ মাটি-বিশিষ্ট থোলে সমেত গাছ পুতিলে, জমিতে শিকড় প্রবেশ করিতে অনেক বিলম্ব হয় এবং তাহাতে গাছ দুর্বল হইয়া পড়ে, অনেকস্থলে মরিয়া যায়। গর্তে গাছ বসাইবার পূর্বে উহার থোলের উপরিভাগের মাটি ঈষৎ ভাঙ্গিয়া দেওয়া উচিত।

আবশ্যক অপেক্ষা অধিক গভীর করিয়া গর্ত করিলে গাছের কাণ্ডাংশও কতক পরিমাণে জমীর ভিতরে থাকে, সুতরাং তাহা না করিয়া শিকড় ও মূল কাণ্ডের মধ্যবর্তী স্থান অবধি মৃত্তিকামধ্যে রাখিয়া চারা পুতিতে হইবে। জোড় বা চোক কলমের গাছ পুতিবার অল্প এইটী বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে যে, জমী হইতে জোড় বা চোক অধিক উঠে না থাকে। চোক বা

জোড়ের স্থান অধিক উচ্চে থাকিলে প্রবল বাতায় উহা ভাঙ্গিয়া যাইতে পারে এবং সেই জোড় বা চোকের নিম্নস্থিত কাণ্ডংশ হইতে শাখা প্রশাখা নির্গত হইয়া কলমটাকে বিনাশ করিতে পারে । নিম্নদেশে শাখাদি জন্মিলে কলমে রসাতার হয়, সুতরাং তাহার অনিষ্ট হয় । সুবসিদাবাদের লোকে যে কলম কাঁধিয়া থাকে, তাহাতে দেখা গিয়াছে যে, কাণ্ডের অনেক উপরে জোড় থাকে । এক্ষণ গাছকে, অগত্যা জোড় উপরে রাখিয়াই মাটিতে পুতিতে হয় ।

গর্ভমধ্যে গাছটা ঠিক মধ্যস্থলে রাখিয়া মাটি চাপা দিবে । বলা বাহুল্য, মাটি উত্তমরূপে চর্ণ করিয়া এবং তাহা হইতে ভূগাণ্ডির শিকড় বাছিয়া ফেলা আবশ্যক । উক্ত মাটির সহিত পাতা-সার বা অন্য কোন গলিত সার মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল । মাটি সারমিশ্রিত হইলে আলাগা হয় এবং তাহাতে শিকড় অতি সহজে প্রবেশ করিতে পারে । শিকড়ে কোনরূপ আঘাত না লাগে, এক্ষণ যত্ন সহকারে গর্ভমধ্যে গাছ বসাইয়া মাটি দ্বারা উহা পূর্ণ করিবে এবং ধীরে ধীরে হস্ত দ্বারা মাটি চাপিয়া দিবে । আতবিক্ত চাপিয়া দিলে মাটি জমাট বাধিয়া যায় এবং উহার সূক্ষ্ম নীরা (Capillary tubes) সকলও থাকে না । তাহা ছাড়া মাটি চাপিবার সময় কোমল ও সূক্ষ্ম শিকড়ও ছিঁড়িয়া যায়, এবং চতুর্দিক হইতে পোষিত হওয়ায় শিকড়গুলি সহজে মাটি ছেদ করিতে পারে না ।

বর্ষাকালে জমীতে রোপণ করিলে গাছের গোড়ায় না জল

জমীতে পারে, এজন্য গোড়ার মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হইবে কিন্তু অন্য সময়ে রোপণ করিলে গাছের গোড়ায় থলে করিয়া দিতে হয়। থলো করিয়া না দিলে মাটির উপরিলগ ভিজিয়া থাকে মাত্র, কিন্তু থলো করা থাকিলে, ঝালার মধ্যে ক্ষণকাল জল আটক থাকিয়া ক্রমশঃ মাটির ভিতরদিকে প্রবেশ করে।

হাপোরের চারা ও তাহার পাট ।

যে সকল চারা হাপোরে বসান থাকে তাহাদিগের উপর বিশেষ লক্ষ্য না রাখিলে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। চারার আকার ও বৃদ্ধি অনুসারে হাপোর মধ্যে নিয়মিত পরিমাণ স্থান ব্যবধানে গাছ বসান গিয়া থাকে এই জন্ত এক হাপোরে অধিক দিন একভাবে তাহা থাকিতে পারে না। অধিক দিন একস্থানে চারা হাপোর দেওয়া থাকিলে, উহার শিকড় বাড়িয়া যায়, এবং তাহাকে তুলিবার সময়ে অনেক শিকড় কাটিয়া যাইবার সম্ভাবনা। দ্বিতীয়তঃ, শাখাপ্রশাখা বাড়িয়া গিয়া হাপোর ঘন ও আঁটাকহীন হইয়া পড়ে ও তন্নিবন্ধন গাছগুলি রুগ্ন হইয়া পড়ে। এই নিমিত্ত একস্থানে এক বৎসরের অধিক উহাদিগকে থাকিতে না দিয়া, বর্ষার প্রারম্ভে সতত্ব হাপোরে চারা গাছগুলিকে অপেক্ষাকৃত অধিকস্থান ব্যবধানে পুতিয়া দিতে হইবে। গাছ মাটি হইতে তুলিবার সময়ে যেন উহার গোড়া হইতে মাটি না

ঝরিয়া যায়। মাটি ঝরিয়া গিয়া শিকড় বাহির হইয়া পড়িলে গাছ ঝিমাটয়া পড়ে এবং জমীতে পুনঃসংলগ্ন হইতে বিলম্ব হয়। হাপোরের মাটি নীরস হইয়া থাকিলে গাছ তুলিবার সময়ে মাটি খুসিয়া যায়, সুতরাং এ অবস্থার গাছ তুলিতে হইলে ২:৪ ঘণ্টা পূর্বে হাপোরে উত্তমরূপে জল সেচন করিয়া রাখিতে হইবে। সেই জল টানিয়া গেলে তবে গাছ উঠাইতে হইবে। ইহাতে আর সহজে মাটি ঝরিয়া যাইতে পারে না।

যতবার এক হাপোর হইতে অল্প হাপোরে গাছ স্থানান্তর করিতে হইবে ততবার তাহার উপরিভাগের স্থল শিকড় ছাটিয়া দিলে গাছ লম্বা হইতে পারে না। হাপোরে অবস্থান কালীন কলমের গাছের নিম্নভাগস্থিত বীজ-চাবার অংশ হইতে শাখা প্রশাখা নির্গত হইলে তাহা ভাঙ্গিয়া দিতে হয়, অল্পপা ঝুগা বাড়িয়া গিয়া উপরিস্থিত কলমটিকে নিস্তেজ করিয়া ফেলে।

চাপোর সর্বদা পরিষ্কার রাখিতে হইবে। তৃণ জঙ্গলাদি জন্মিলে তাহা মুক্ত করিয়া সময়ে সময়ে মাটি খুসিয়া দেওয়া আবশ্যিক। মধ্যে মধ্যে চাপোরে সার ছড়াইয়া দিলে গাছগুলি সবল ও সুশ্রী হইয়া থাকে। হাপোরে জল দেওয়া আবশ্যিক একথা বলা বাহুল্য।

গাছকে ফলবতী করিবার উপায় ।

নানা কারণে গাছে ফল আইসে না । গাছ রুগ্ন বা পীড়িত হইলে অথবা আতরিক্ত তেজাল হইলে গাছে ফল হয় না একথা নূতন নহে । রুগ্ন গাছেব রোগের কারণ অজ্ঞসন্ধান করিয়া তাহার প্রতিবিধান করা নিতান্ত প্রয়োজন । গাছের গোড়ার জল জমিলে বা মাটি খারাপ হইয়া গেলে, গাছের শিকড়ে বা অবয়বে নানা কীটের আবাস হয় । আকার দেখিয়া যদি বোধ হয় যে গাছটী-রুগ্ন হইয়াছে, তাহা হইলে প্রথমতঃ উহার অবয়ব পরীক্ষা করিতে হইবে এবং কোন কীট বা তাহার বাসা বা ডিম্ব দেখিতে পাইলে তাহা অবিলম্বে নষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত । কীটে গাছের কাণ্ড ছিদ্র করিয়া তন্মধ্যে বাসা করে । পঁজ্রেও কীট বাস করে । এইরূপ কীটাক্রান্ত স্থান কাটিয়া ফেলিয়া দিতে হইবে । পীচ, আম্র, লিচু প্রভৃতি গাছ হইতে সময়ে সময়ে আটা নির্গত হয় । বৃক্ষ অবয়বে কীট প্রবেশ না করিলে আটা বাহির হয় না । যে গাছে এইরূপ আটা বাহির হইতে দেখা যাইবে, তাহার সেই অংশ সূতীক্ষ্ম ছুরিকা দ্বারা কেবল কাটিয়া দিলে চলিবে না,—যতদূর সেই গর্ত বা কীট প্রবেশের দাগ দেখা যাইবে ততদূর কাটিয়া দিয়া ঐ ক্ষতস্থানে আল্‌কাতারার প্রলেপ দিতে হইবে । আল্‌কাতারার পরিবর্ষে চারিভাগ রন্ধনের সহিত একভাগ মসিয়ার তৈল অগ্নির উত্তাপে মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে আর তথায় কীটেব ভর থাকে না । যে কীট-গ্রস্ত গাছে এইরূপ ছুরি চালান অসম্ভব, তাহাতে সূক্ষ্ম

মুখ-বিশিষ্ট পিচ্কারী সাহায্যে তীব্র সাবান ও ভামাকের লণ দিয়া ধোত করিয়া, পরে ঐরূপ প্রলেপ দিতে হইবে। এইরূপ পিচ্কারি দিলে যদি ক্ষতস্থান হইতে কীট না বাহির হয় তাহা হইলে কোন ফলই হইল না। গাছের মূধ্যে কীট রাখিয়া প্রলেপ দিলে, ঐ কীট অভ্যদিক দিয়া বাহির হইবে এবং বৃক্ষের মধ্যে অধিকতর ক্ষত করিবে।

গাছের শিকড়ের অংশেও যদি পোকা হয়, তবে তাহারও ঐরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে এবং গাছের গোড়ার মাটি তুলিয়া কয়েক দিবস তাহাতে রৌদ্র ও বাতাস খাওয়াইয়া যথা নিয়মে নূতন মাটি দ্বারা গোড়া পুনরায় ঢাকিয়া দিতে হইবে।

পাঁতার পোকা লাগিলে পাতাগুলি ভাঙ্গিয়া একবারে তাহা অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া দেওয়া আবশ্যিক। নানাবিধ কীটের আক্রমণ হইতে গাছকে রক্ষা করিতে হইলে বাগানে আশ্রয়ী জঙ্গল হইতে দিবে না,—গাছের গোড়ায় জল বসিতে দিবে না,—মধ্যে মধ্যে মাটি কোপাইয়া আলুণা করিয়া দিবে এবং মাটি খরাপ হইয়া গেলে উহার কতকাংশ একবারে তুলিয়া ফেলিয়া দিয়া, নূতন মাটি দ্বারা সেই স্থান পূর্ণ করিয়া দিবে। ইহা ব্যতীত গাছকে নীরোগী করিবার আমরা কোন উপায় দেখি না। রোগ প্রশমিত করিবার চেষ্টা অপেক্ষা রোগোৎপত্তির কারণ নিবারণ করা বুদ্ধিমান ব্যক্তির কার্য।

অনেক গাছ মুকুলিত হয় কিন্তু ফল ধারণ করে না। এইরূপ গাছে মুকুল ধরিলে গোড়ায় উত্তমরূপে সার প্রদান ও জল

সেচন করা আবশ্যিক । এই সময়ে সহসা গাছে তেজ আনিতে পারিলে ফল হইবার বিশেষ সম্ভাবনা । *বিনা উপাদানে যেমন কোন সামগ্রী নিয়মিতরূপে নিশ্চিত হইতে পারে না, সেইরূপ কোন সার *ব্যক্তিরকে গাছে বথেষ্ট বা ভাল ফল হইতে পারে না । জল ও বাতাসে গাছ জীবিত থাকিতে পারে কিন্তু তাহাকে ফলবতী করিতে হইলে বথোপযুক্ত সার দেওয়া উচিত । সার সংযোগে গাছ পুষ্ট হয় ও ফল ধারণ করিবে । ফলকর গাছের জন্য ক্ষার, মাছের কাঁটা ও অস্থিসার বিশেষ ফলপ্রদ ।

শতকরা ৮ ভাগ যবক্ষারজান এবং ১২ ভাগ কস্ফরিক এসিড বিশিষ্ট সার গাছে প্রদান করিলে তাহার ফল সুমিষ্ট ও নুন্নাক্ষ যুক্ত হয় । আবার শতকরা তিনভাগ যবক্ষারজান ৯ ভাগ কস্ফরিক এসিড এবং ১১ ভাগ ফারবািশটে সাবে অমিকতন মিষ্ট ও সুগন্ধযুক্ত ফল হয় । মেঃ লুকাস (Mr. F. Lucas) নামক একজন বিচক্ষণ ফলতত্ত্বজ সাহেব বলেন যে, যে সারে ১৬ ভাগ সুপার-কস্ফেট আছে তাহা ফলের গাছে দিলে ফল অতি মিষ্ট ও আশ্রান বিশিষ্ট হয় ।* গৈইল, বা জীব-জন্তুর মলমূত্রের সংযুক্ত ৪৮ ভাগ মার্জি-২টি ও ৪৮ ভাগ কস্ফেট থাকিলে ফলের মধ্যস্থিত অপ্রিয় আশ্রাণ দূর হইয়া ফল মিষ্ট হয় ও তাহার সৌবত মধুর ও প্রিয় হইয়া থাকে ।

সার দিলে গাছ ফলবতী হয় কিন্তু অপরিমিত সার দিলে আবার তাহা সাঁড়াইয়া যায় । গাছ অতিশয় তেজাল ও ফলহীন

হইলে তাহাকে সাঁড়া বা রাঁড়া গাছ কহে । ফলকরের গাছ
রোপণ করিবার উদ্দেশ্যে উৎপাদিত করা, সুতরাং তাহাতে
অতিরিক্ত শাখা প্রশাখা লাগি না হইয়া ক্ষতি হয় ।
অতিরিক্ত পরিমাণ স্থান ব্যয়নে গাছ পুতিলে উহার শাখা
প্রশাখা বৃহদাকার হয়, সুতরাং শিকড় কড়ক যে পরিমাণে
রস সংগৃহীত হইতে পারে, তাহাতে বৃক্ষাবয়বের পোষণ হইয়া
ফলধাবণ বা সেই ফলের পোষণ হওয়া অসম্ভব, এই জন্য দেখা
যায় যে অল্প শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট ছোট গাছে যত ফল হয়,
প্রাচীন বা বৃহদাকার গাছে তদ্রূপ হয় না । ভাল ফল জন্মাইতে
হইলে শাখা প্রশাখার সংখ্যা হ্রাস করিয়া দিতে হয় ।

গাছ হইতে শীঘ্র ও অধিক ফল লাভের জন্ত অস্থায় চেষ্টা
করা উচিত নহে । গাছের যেমন বয়স ও শক্তি সেই পরিমাণে
ফল হইতে দেওয়াই মঙ্গলোত্তম উচিত । অল্পবয়স্ক গাছে
তাহার শক্তির অতীত-সংখ্যক ফল উপর্যুপরি জন্মিলে, কয়েক
বৎসর মধ্যেই উহা নিস্তেজ হইয়া পড়ে । কৃষকের উচিত,
স্বভাবের অনুসরণ করা, স্বভাবকে সাহায্য করা । বলপূর্বক
ফল উৎপাদনের চেষ্টাকে কৃত্রিম ও অস্বাভাবিক উপায় কহে ।
এরূপ অস্বাভাবিক উপায় অবলম্বন করা বিচক্ষণ ব্যক্তির কার্য
নহে । যে পরিমাণে সার দিলে, জল সেচন করিলে অথবা
অপরূপ পাট করিলে স্বভাবের সহায়তা হয় এবং গাছের ও
উপকার হয় । এরূপ প্রণালীতেই উদ্যানের সকল কার্য সমাধা
করা উচিত । শাক-সব্জী বা ধান্য, গম প্রভৃতি মেটো কসলের

গক্ষে প্রচুর সার দেওয়ার লাভ আছে, কেননা, একবার ফসল
 প্রদান করিলেই উহাদিগের কার্য হইল, কিন্তু ফলের গাছের
 বধন তাহা নিয়ম নহে, তাহা ফলভোগ করা উচিত ।
 আত্ম লাভের লোভে ভবিষ্যৎকালের ইচ্ছা বঞ্চিত
 হওয়া উচিত নহে ।

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

কলমের উদ্দেশ্য ।

বৃক্ষ বা গুল্মাদির কলম করণের প্রথা এদেশে যে নূতন তাহা নহে, তবে ইতিপূর্বে কৃষি বা উদ্যানকার্যের কোন একটা নিয়মিত পদ্ধতি না থাকায়, এই বিস্তৃত বিজ্ঞানের বিশেষ উন্নতি হয় নাই । কিন্তু এক্ষণে দেখিতে পাওয়া যায় যে, ধনী হইতে কুটিরবাসী কৃষি বা শ্রমজীবীগণেরও গাছ-পালার দিকে একটু দৃষ্টি পড়িয়াছে । বড় অধিক দিনের কথা নহে,—বিশ বৎসর পূর্বে এই কলিকাতা মহানগরীতেও কেবল মানিকভলা ভিন্ন অপর কোথাও গাছপালা বিক্রয়ের আড্ডা ছিল না, কিন্তু এক্ষণে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চারাওয়াল হইতে বৃহৎ বৃহৎ নসরী সকল দ্বারাও প্রতি-বৎসর সাধারণের গাছের অভাব পূরণ হইয়া উঠিতেছে না । ইহাতে স্পষ্টই প্রতিপন্ন হয় যে, দেশ মধ্যে বাগ-বাগিচার সখ উত্ত-রোত্তর বৃদ্ধি পাঠিতেছে এবং সেই সঙ্গে গাছের কলম করিবার চেষ্টা ও চোঁড়া সকলের বাড়িতেছে । একদিকে যেমন কলম করিবার ইচ্ছা ও চেষ্টা বাড়িতেছে, অন্যদিকে তেমনি কলম করিবার উদ্দেশ্য ও আবশ্যকতা জানিয়া রাখিলে, কার্যকালে বিশেষ সুবিধা হইয়া থাকে । চিরপ্রচলিত প্রথমত চক্ষু মুদিত করিয়া কলম করিলে, কতক পরিমাণে কার্যসিদ্ধি হইতে পারে,

সত্য, কিন্তু তদ্বিষয়ক শিল্প ও বিজ্ঞানের কোন উন্নতি হওয়া সম্ভব নহে ।

অনেকে অনেক রকম উদ্দেশ্যে কলম করিয়া থাকেন । কেহ গাছের সংখ্যা বৃদ্ধির জন্ত, কেহ বা গাছের আকারকে সুঠাম করিবার জন্ত, আবার কেহ বা অল্পদিন মধ্যে গাছকে ফলবতী করিবার জন্ত কলম করিয়া থাকেন । যিনি যে উদ্দেশ্যেই কলম করুন তাহাতে কিছু আসে যায় না, কিন্তু কলম করিবার প্রধান ও মুখ্য উদ্দেশ্য কি তাহা জানিয়া রাখা বিশেষ প্রয়োজন ।

বীজ হইতে যে চারা জন্মে তাহাই স্বাভাবিক, আর অন্য কৃত্রিম উপায়ে যে চারা উৎপন্ন করা যায় তাহাকে কলম 'কহে' । বীজের-চারা সকল সময়ে বা সকল স্থানে স্বধর্ম বা স্বভাব রক্ষা করিতে না পারিয়া প্রকারান্তর প্রাপ্ত হয় । এই স্বভাবটা প্রায় বীজ মাত্রেরই দেখা যায় । উৎকৃষ্ট জাতীয় আশ্রের বীজ হইতে অতিশয় নিকৃষ্ট শ্রেণীরও গাছ হইয়া থাকে । আবার ঘটনাক্রমে কোন অপকৃষ্ট আশ্রের বীজ হইতেও ভাল জাতীয় আশ্র জন্মিতে পারে । এই জন্য বীজের-চারার প্রতি নির্ভর করা যায় না ।

বীজের স্বভাব যে নিত্যস্থ পরিবর্তনশীল, তাহার কয়েকটি বিশেষ কারণ আছে । প্রথমতঃ দেখা যায়, গাছ যখন মুকুলিত হয়, তখন পুষ্প সকল গর্ভবন্ত হয়, কিন্তু স্বজাতীয় পুংপুষ্পের রেণু দ্বারাই যে গর্ভসংকার হয় তাহার কোন নিশ্চয়তা নাই, কারণ মক্ষিকা ও কীটাসনাহায়ে এক গাছের রেণু অপর গাছের স্ত্রী

পুষ্প সঞ্চারিত হইতে পারে এবং এইরূপে সঞ্চারিত গর্ভ হইতে যে বীজ জন্মে তাহাকে শকর-বীজ কহা যায় । শকর-বীজ পিতৃ-মাতৃকুলের মধ্যবর্তী অবস্থা ধারণ করতঃ তদনুরূপ ফল প্রদান করে । এই উভয় কুলের শক্তির ন্যূনাধিক্য মত বীজের গুণেরও ন্যূনাধিক্য হয় অর্থাৎ কখন বা সেই বীজে পৈতৃক, কখনও বা মাতৃকুলের গুণ অধিকতর প্রবল থাকে । উৎকৃষ্ট আশ্রের সহিত নিকৃষ্ট আশ্রের সংযোগ হইলে খাঁটি উৎকৃষ্ট বা নিকৃষ্ট আশ্র না হইয়া উভয়ের মধ্যবর্তী কোন একটা নূতন জাতির সৃষ্টি হইবে । এইরূপে সকল গাছেরই প্রকাব দিন দিন বাড়িতেছে, সুতরাং বীজের গাছকে অবহেলা করা উচিত নহে । বরং তাহাকে যত্ন-পূর্ব্বক রক্ষা ও পালন করিয়া রাখিতে পারিলে নূতন একটা রকম লাভ হইতে পারে । সেট গাছে ফল জন্মিলে যদি তাহা মনো-মত না হয়, তখন তাহাকে কাটয়া ফেলিলে ক্ষতি নাই । উল্লি-খিত প্রণালীকে ইংরাজিতে হাইব্রিড (Hybrid) ও ক্রস-ব্রিডিং (Cross breeding) কহে । বিজ্ঞানের উন্নতির সঙ্গে মনুষ্যও উহাকে ইচ্ছাধীন করিয়াছে । অনেক ফল ফুল এইরূপে উন্নতি লাভ করিয়াছে এবং করিতেছে ।

এতদ্ব্যতীত স্বাভাবিক জলবায়ু ও গতিক্রমেও বীজেরূপের গাছের প্রাকৃতিক পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে । দেশ, কাল ও সম-বিপর্য্যয়ে যেমন জীবের শারিরীক ও প্রাকৃতিক পরিবর্তন হইয়া থাকে, উদ্ভিজ্জগতের পক্ষেও অবিকল তাহাই । মদীয় শ্রদ্ধের বন্ধু মেঃ টি, এন, মুখার্জিও নিকট গনিয়াছি যে, এডেন বন্দরে ও

তৎসন্নিকটস্থানে যে বকফুলের গাছ জন্মে, তাহা ৫৬ হস্তের অধিক উচ্চ হয় না এবং তাহাও সুপুষ্ট হয় না; কিন্তু বাঙ্গালা দেশে সেই বকফুলের গাছ ২০।৩০ হাত উচ্চ হইয়া শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট হয় এবং প্রচুর পরিমাণে পুষ্প প্রদান করিয়া থাকে। ভারতীয় গাছপালী বিলাতে শাসি-নির্ম্মিত গৃহমধ্যে জন্মে, কারণ তথাকার আব-হাওয়া এত ঠাণ্ডা যে, ভারতের ত্রায় উষ্ণ দেশের গাছ তথায় সহজে জন্মিতে পারে না। অধিক দূরের কথা ছাড়িয়া দিয়া যদি আমরা আসাম, দারজিলিং, -সিমলা প্রভৃতি ঠাণ্ডা দেশের প্রতি লক্ষ্য করি, তাহা হইলেও এই পরিবর্তন বিশেষ উপলব্ধি করিতে পারিব। আসাম, দারজিলিং প্রভৃতি স্থানে প্রচুর পরিমাণে চা'র আবাদ হয়, কিন্তু বাঙ্গালায় তাহা জন্মে না কেন? ঐ সকল স্থানে কমলালেবু যথেষ্ট জন্মে, কিন্তু বহু যত্নেও বাঙ্গালায় তদনুরূপ কলন বা ফলের আবাদন হয় না কেন? ইহার একমাত্র কারণ, আব-হাওয়া ও মৃত্তিকাভেদ।

এই পরিবর্তন সংশোধনের উপায় সম্পূর্ণ না হইলেও, কতক পরিমাণে রোধ করিবার পক্ষে কলমই একমাত্র উপায়,—কিন্তু ইহাও বলিয়া রাখি, সকল রকম কলমই এই পরিবর্তন-রোধ-কাঙ্ক্ষী নহে। জোড়-কলম এবং চোক-কলম এতৎপক্ষে বিশেষ উপযোগী।

বীজোৎপন্ন চারা গাছের যেমন স্বভাব পরিবর্তনের দিকে অতি দ্রুত গতি, কলমেই গাছের কিন্তু সেক্ষেপ নহে। কলমের গাছের স্বভাব প্রায় মূলগাছের ন্যায় থাকে, এইজন্য মূল ও আদর্শ

গাছের (Mother-plant) সংখ্যা বৃদ্ধি করিবার পক্ষে কলম দ্বারা চারা তৈয়ারি করাই সুবিধা । এক দেশের বীজোৎপন্ন চারা স্থানান্তরে গিয়া প্রকাবাস্তর প্রাপ্ত হইতে পারে কিন্তু কলমের গাছে তাহা হইতে পায় না ।

কলমকে সাধারণতঃ দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়,—১ম, কেবলমাত্র গাছের কোন অংশ হইতেই চারা জন্মান ; ২য়, এক গাছের চারার সহিত অপর গাছের কোন অংশের সম্মিলন ।

কলম-সম্ভাবী গাছ ।

বৃক্ষ, লতা, বা গুল্ম নির্নির্দেশে কলম দ্বারা গাছ জন্মে না । উদ্ভিদ্ভিশাস্ত্রে উদ্ভিদের অন্ত্যন্ত শ্রেণীর মধ্যে যে দুইটা বৃহৎ আছে, তাহার একটীর কলম হইতে চারা জন্মে, এবং অপরটীর বীজ বা মূল ভিন্ন অথ কোন কৃত্রিম উপায়ে চারা হয় না । এই দুইটা শ্রেণীর মধ্যে একটীর নাম Exogenous এবং অপরটীর নাম Endogenous এই দুই জাতীয় গাছের স্বাভাবিক গঠনের বিভিন্নতা হেতু গাছ দেখিবামাত্রই তাহা কোন জাতীয়, ইহা স্পষ্টই বুঝিতে পারা যায় ।

এক্সোজিনস্ (Exogenous) শ্রেণীর গাছসকলের পত্র সমুদায়ের শিরা অসরল এবং জাল-বৎ (reticulated) পরস্পর পরস্পরের সহিত সংযুক্ত ; গাছের পাতা শুষ্ক হইলে বা পাকিয়া গেলে একবাল্লি গাছ হইতে খসিয়া যায় ; কাঁণ্ড মধ্যস্থিত শিরা সকলও পত্র-মধ্যস্থিত শিরা সমূহের দ্বারা জাল-বৎ সংলগ্ন । আর

জাম, কাঁটাল, লিচু, প্রভৃতি বৃক্ষ, এবং লাউ, কুমড়া, কিক্রা প্রভৃতি লতা এই শ্রেণীর অন্তর্গত । এই জাতীয় গাছের কলম হইয়া থাকে ।

এণ্ডোজিনস্ শ্রেণীর বৃক্ষাদির পত্র ও কাণ্ডস্থ শিরা সমুদয় পরস্পর সমবাহ (Parallel) রূপে অবস্থান করে । পত্রের শৈবাগ্রভাগ সূচাগ্রবৎ । গাছ হইতে পাতা সহজে খসিয়া না পড়িয়া অনেকদিন কাণ্ডে লাগিয়া থাকে এবং অবশেষে খসিয়া গেলে কাণ্ডে একটা দাগ থাকিয়া যায় । নারিকেল, সুপারি বা তালগাছে তাহা স্পষ্ট দেখা যায় । এই জাতীয় কাণ্ড-বৃক্ষ গাছে প্রায় গাঁট থাকে না । নারিকেল, সুপারি, তাল, কলা, খজুর, আর্দ্রক, হরিদ্রা, দশবাইচণ্ডী, প্রভৃতি এই শ্রেণীর গাছ । ইহাদের কলম হয় না । এই জাতীয় মূলবিশিষ্ট গাছের মূল সতত করিয়া রোপণ করিলে গাছ জন্মে, কিন্তু তাহাকে কলম বলা যায় না । ইহাকে বিভাগ করা গাছ কহে । এই প্রণালীকে ইংরাজিতে Division বলা যায় ।

উপরোক্ত দুইটা শ্রেণীর গাছ দেখিয়া যাহাতে সহজে চিনিতে পারা যায়, তদ্বিষয়ে অভিজ্ঞতা লাভের চেষ্টা করা আবশ্যক, নতুবা যে সে গাছে কলম করিয়া অনর্থক পরিশ্রম ও সময় নষ্ট করা কোনমতে বিধেয় নহে । এই অভিজ্ঞতা লাভের জন্ত বিশেষ কোন উপায়াবলম্বনের আবশ্যকতা দেখা যায় না । উল্লিখিত করেকটি লক্ষণের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কাজ করিলেই অভিজ্ঞতা সহজেই জন্মিতে পারে ।

কলমের প্রকার ।

আজকাল অনেক রকমের কলম প্রণালী সৃষ্টি হইয়াছে সত্য, কিন্তু তাহার অধিকাংশই প্রাচীন কয়েকটির অস্বাধিক সংস্করণ বা প্রকারান্তর মাত্র । ইতিপূর্বে বলা গিয়াছে যে, কলম করিবার প্রধানতঃ দুইটি রকম আছে ;—১ম রকম, গাছের অংশ মাত্র লইয়া, এবং ২য়টি একটি চারার সহিত অপর গাছের অংশের সংযোজনা দ্বারা । প্রথম প্রকারের অন্তর্গত,—কাটিং বা খোঁচা-কলম (Cutting), 'গুল' বা 'গুটী'-কলম এবং দাবা-কলম (Layering) । দ্বিতীয় প্রকারের অন্তর্গত—চোক, (Budding) জিব্ব বা জিহ্বা (Tongue Grafting), জোড়-কলম (Inarching) ইত্যাদি ।

উল্লিখিত কয়েকটি রকম বাতীত অনেক গাছের পাতা হইতেও চারা উৎপন্ন হইয়া থাকে । এই সকল গাছ গুল্ম জাতীয় এবং অতিশয় স্থল-পত্র-বিশিষ্ট ও কোমলস্বভাব । ইকিভেরিয়া (Echeveria), বিগোনিয়া (Begonia), জেস্নিয়া (Gesneria), হিমসাগর (Bryophyllum) প্রভৃতি এই শ্রেণীর গাছ । ফলকের মধ্যে এ শ্রেণীর গাছ না থাকায় পাতা হইতে কলম করিবার কথা এ পুস্তকে উল্লিখিত হইবে না ।

কাটিং-কলম, গুল-কলম, চোক-কলম প্রভৃতি করিতে হইলে শাখা বা কাণ্ডটি বিশেষরূপে নির্ধূটন করিয়া লওয়া আবশ্যিক । সাকল্যা লাভের ইহা একটি গুল্ম উপায় । অতিরিক্ত স্থল, পুরাতন ও রুগ্ন শাখায় শীঘ্র অথবা ভুল কলম হয় না । অর্দ্ধ-

*পরিপক্ব কোমল-কাণ্ড যেমন বুদ্ধিশীল ও রসাল থাকে, স্থল, রস বা পুরাতন শাখার তরুণ থাকে না, একত্র শেষোক্ত প্রকারে শাখা পরিহার করিয়া অর্দ্ধ-পরিপক্ব ও তেজাল শাখাতে কলম করিতে হয়। আবার অতিরিক্ত কোমল ও নূতন শাখাতেও কলম করিবার পক্ষে অনেক বাধাত আছে, কারণ একরূপ শাখার রস এত তরল যে, উহাতে অজ্ঞাবাহত করিবামাত্র রস নির্গত হইয়া গিয়া শাখাটিকে ঝিমাইয়া দেয় এবং অবশেষে সূর্য্যোত্তাপ ও আলোকের সংস্পর্শে ক্রমশঃ শুকাইয়া যায়। এই কারণে অর্দ্ধ পরিপক্ব শাখাই কলমের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। অর্দ্ধ-পরিপক্ব শাখা বা কাণ্ডের রস অতিশয় ঘন বা তরল নহে, অথচ সূর্য্যোত্তাপ ও আলোক অনেক পরিমাণে সহ্য করিতে পারে। আমরা সচরাচর দেখিতে পাই, অনেক অনেক রকম কলম বাঁদিয়া থাকেন এবং ইহাও দেখিতে পাই, অনেক সময়ে তাঁহাদিগের শ্রম বার্থ হইয়া থাকে, ইহাতে কিছু আশ্চর্য্য হইবার কোন কথা নাই, কারণ আত্মসঙ্গিক সকল বিষয়ে দৃষ্টিহীন হইয়া কার্য্য করিলে একরূপ বার্থ-মনোবধ হওয়া অবশ্যসম্ভাবী। উজ্জান বা কুসিকার্য্যেব যত সামান্য বিষয়ে পর্য্যাপ্ত বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া কার্য্য করিতে পারা যায়, সুকল-লাভের আশা তত অধিক ও নিশ্চিত। সাধিলেই সিদ্ধি আছে, ইহা মহাজনের কথা। মহাজনের কথা বৃথা হয় না। সাধকের সাধনার উপরে ফলাফল নির্ভর করে।

কাটি-কলম ।

(CUTTING.)

গাছ হইতে শাখাকে ছোট ছোট কাটির আকারে কাটিয়া দে কলম হয়, তাহাকে কাটি-কলম কহে। কোমল ও রসাল কাণ্ড বা শাখা বিশিষ্ট গাছের কাটিকলম হইয়া থাকে। কঠিন কাণ্ড, ও ঘন রস বা আটা-বিশিষ্ট গাছের কাটি-কলম শীত জন্মে না, এজন্য উপায়ান্তর হইয়া অপর্যাপ্ত প্রণালীর আশ্রয় লইয়া কলম করিতে হয়।

কলমোপযোগী শাখার বয়সের কথা ইতিপূর্বেই বলা হইয়াছে সুতরাং তাহাব পুনরুল্লেখ নিম্নয়োজন। কলম করিবার পূর্বে উহাকে বসাইবার জন্য কোন ছায়া বিশিষ্ট ঠাণ্ডা জায়গায় হাপোর বা জধিরা কাঁরয়া রাখিতে হইবে। তদনন্তর উপযুক্ত শাখা কাটিয়া আনিয়া, প্রত্যেক শাখাকে ৬ হইতে ৯ ইঞ্চি লম্বা করিয়া খণ্ড খণ্ড করিবে। এইরূপে খণ্ড খণ্ড করিবার কালে কিঞ্চিৎ মনোযোগী হওয়া আবশ্যিক। প্রত্যেক খণ্ডের উভয় শেষ-পার্শ্বে যেন একটু চোক বা গাঁট থাকে, এবং ইহাও দেখিতে হইবে যে, সেই উভয় শেষাংশ জীবৎ হেলাইয়া কাটা হইয়াছে।

কলমগুলিকে এক্ষণে পুতিয়া দিতে হইবে। অনেকে কলমগুলিকে পাতাসমেন্ট রাখিয়া থাকেন, কিন্তু ইহাতে এক দোষ হয় এই যে, পাতা ঔলি কলমে সংশ্লিষ্ট থাকার কলমটি

ক্রমশঃ নিস্তেজ হইয়া পড়ে। তবে কলমের উপরিভাগে ছই একটি থাকিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কলমগুলিকে জমীতে দীর্ঘ হেলাইয়া বসাইলে শীঘ্র শিকড় জন্মে। কাটি-কলম কাটিবার ক্রীতি ও জখিরাতে বসাইবার পদ্ধতি বুঝিতে হইলে পরিশিষ্ট দেখুন। *

দ্বিতীয় প্রকারের কাটি-কলম যে প্রণালীতে কাটিতে হয় তাহাও ২ নম্বর ছবি দৃষ্টে বুঝা যাইবে। এই কলমের পক্ষে প্রথমোক্ত সকল বিষয়ই অনুকরণীয়, তবে ইহার ক্ষত যে শাখার আবশ্যক তাহা কাণ্ড বা শাখার পার্শ্বস্থ হওয়া চাই। ইহাকে Off-shoot বা Side-shoot কহে। মূল গাছ হইতে এই শাখাটিকে এরূপ সাবদানে সত্ত্ব করিয়া লইতে হইবে যে, তাহার গোড়ায় মূল-শাখা বা কাণ্ডের ছাল কিয়ৎ পরিমাণেও সংলগ্ন থাকে। ইহাতে পাণ্ডিত্য বা কারুকার্য কিছুই নাই, তবে কিঞ্চিৎ সাবধানতা ও অভিজ্ঞতা আবশ্যক।

জোড়-কলম।

(GRAFTING.)

জোড়-কলম উদ্যান কার্যের একটি যে কেবল বিশেষ কার্য্য তাহা নহে, ইহা অতীব আনন্দজনক ও উৎসাহবর্ধক। যাহারা কখন স্বহস্তে কলম বাঁধিয়াছেন, তাহারা ইহার আনন্দ উপভোগ

করিয়াছেন। সাধারণতঃ উদ্যানকার্য্যই আনন্দভরা, কলম প্রভৃতি শিল্পকার্য্য, আরও অধিক আনন্দজনক। যে কার্য্যে শিল্প আছে, যে কার্য্যে নৈরাশ্র বা সাফল্য আছে, তাহা চিরদিনই আনন্দকর। কলম করিয়া কেহ নিশ্চিন্ত থাকিতে পারে না। ঝড়, বৃষ্টি, বা রৌদ্র হউক, প্রতিদিন অন্ততঃ একবার তাহা দেখিবাব জন্য এমনই ব্যগ্রতা জন্মে যে, তাহা লিখিয়া বর্ণনা করা দুঃসাধ্য। কলমে ব্যবসারীর অর্থাগম হয়, দোখীনের পাছের সংখ্যা বৃদ্ধি হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে আনন্দ লাভ হয়।

জোড়-কলম ও তৎশ্রেণীর চোক প্রভৃতি যে সকল কলম আছে, তদ্বারা গাছের সংখ্যা শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি হওয়া ব্যতীত আরও একটা বিশেষ সুবিধা এই যে, এইরূপ কলম শীঘ্র ফলবতী হইয়া থাকে। তাহার কারণ এই যে, চারা বা মূল গাছের (Stock) শিকড় ও কাণ্ড গাহাবো অপর গাছের শাখা বা চোককে স্রীয় পোষণোপযোগী কোন পদার্থের অভাব অনুভব করিতে না হওয়ায় শীঘ্র বর্দ্ধিত হইতে থাকে। এই কারণে অনেক বড় বড় গাছকেও অল্পদিন মধ্যে পরিবর্তন করিতে পারা যায়। যেমন কোন একটা কুল বা পীচ গাছ আছে এবং তাহার ফল অতি কমিয়া হইয়া থাকে, কিন্তু ইচ্ছা করিলে তাহার শাখা প্রশাখা কাটিয়া ফেলিয়া, মূলকাণ্ডে যদি অপর ভাল জাতীয় কোন কুল বা পীচের শাখার জোড় লাগাইয়া দেওয়া যায় তাহা হইলে সেই বৃক্ষে আর সেই জঘন্য ফল না হইয়া, অল্প দিন মধ্যেই ভাল ফল ফলিতে থাকিলে।

জোড়-কলমের জুড় বীজ বা কাটি-কলমের চারার আবশ্যক । এই চারাটি অস্তুতঃ দুই বৎসরের হওয়া চাই, কারণ তাহা না হইলে, উহার কাণ্ড কোমল থাকিবে । এইরূপ এক বা দুই বৎসরের চারা যদি টবে বা গামলায় থাকে ত ভালই, নতুবা তাহাকে টবে তুলিয়া রাখিতে হইবে । পরে, যে গাছের সহিত জোড় বাঁধিতে হইবে, তথায় ইহাকে লইয়া গিয়া, দে শাখাটির সহিত জোড় বাঁধিবে, সেই স্থানে উহাকে ভালরূপে স্থাপন করিতে হইবে । শাখাটি যদি অধিক উচ্চে হয় অর্থাৎ জমাতে টব রাখিলে চারা ও শাখার সহজে সংলগ্ন হইবার সম্ভাবনা না থাকে, তবে একটা মাচা করিয়া তাহার উপরে চারাটিকে রাখিয়া, চারা ও শাখার জোড় বাঁধিতে হইবে । চারাপেক্ষা শাখাটির বয়স বা স্থূলতা অধিক না হয় ।

জোড় বাঁধিবার সময়, চারা ও শাখার কাণ্ডের ঈষৎ পরিমাণে কাঠসমেত ছাল তুলিয়া ফেলিতে হইবে । এইরূপে কাটিবার পূর্বে, চারা ও শাখাকে ধীরে ধীরে টানিয়া দেধিতে হইবে যে, কোন স্থানে উভয়ে ভালরূপে সন্মিলিত হইতে পারে । এইরূপে যেখানে সন্মিলন হওয়া সম্ভব হইল, চারাও শাখার সেই নির্দিষ্ট স্থানে ছুরী দ্বারা নাগ দিয়া উভয়কে সতন্ত্রভাবে উল্লিখিতরূপে কাটিতে হইবে । কলম কাটিবার ছুরী তীক্ষ্ণ হওয়া আবশ্যক । সাবধান, যেন কাটিতে গিয়া কাণ্ড না ভাঙিয়া যায়, অথবা অতিরিক্ত না কাটিয়া যায় । যে স্থান কাটা যাইবে, তাহা ৩৪ অঙ্কুলি লম্বা হইলেই চলিবে, 'কিন্তু গভীরতা সম্বন্ধে এই পর্য্যন্ত বলিতে

পারি যে, কাণ্ডেব স্থলতার সিকি অংশ কাটিলেই যথেষ্ট । কিন্তু তথাপি শিল্পীকে এ বিষয়ে বিবেচনা করিয়া কাজ করিতে হইবে । তদনন্তর চারা ও শাখার কঠিতাংশ একত্রে সম্মিলিত করিয়া ধীরে অথচ দৃঢ়তাব সহিত একরূপভাবে বাঁধিতে হইবে, যেমন সেই জোড়ের ভিতর দিয়া বায়ু সঞ্চালন করিতে না পারে । বায়ু ও আলোক প্রবেশের পথ বোধ করিবার জন্ত বন্ধনীর উপরে এন্টেল মাটি উত্তমরূপে লেপিয়া দিতে হইবে । ইহাতে কার্য্যসিদ্ধি হয় বটে, কিন্তু অনেক সময়ে রুষ্টিতে তাহা ধোঁত হইয়া যায় । এমন্য বন্ধন ও টার্পিন-ওইল একত্রে অগ্নিতে গলাইয়া উহাতে প্রলেপ দিলে ভাল হয় । জোড় বাঁধিবার জন্ত কঠিন দড়ির পবিবর্ন্তে পাট, পশম, বা কলার ছোটা ব্যবহার করা ভাল । কারণ ইহারা একদিকে যেমন শক্ত, অল্প দিকে তেমনি কোমল ; সুতরাং ইহাদ্বারা বাঁধিলে গাছে আঘাত হইল না এবং সহজে ছিঁড়িয়া বা পচিয়া যায় না ।

আম্বাঢ় মাস হইতে আশ্বিন মাস পর্য্যন্ত জোড়-কলম বাঁধিবার উপযুক্ত সময়, কারণ এই কয়েক মাস গাছেব শিরা সমুদায় আলগা থাকে এবং বস পাতলা থাকায় অতি সহজেই চারা ও শাখার জোড় লাগিয়া যায় । শীতকালে গাছ পাল্লা জড়সড় ও তাহার শিরা সমূহ কুঞ্চিত হইয়া থাকে, এতদ্ব্যতীত রস ও তাদৃশ তরল না থাকায় জোড় মিলিত হইতে বিলম্ব হয় । গ্রীষ্ম-কালে বৃক্ষলতাদির শিরাদি আলগা, এবং রস পাতলা থাকে বটে, কিন্তু এ সময়ে কলম বাঁধিলে ক্ষতস্থান হইতে অনেক

রস শুদ্ধ হইয়া যায়, এজন্য এ সময়েও জোড়-কলম করা প্রসিদ্ধ নহে ।

চারা ও শাখার স্থূলতা ও কোমলতা, ঋতুর অকস্মাৎ ও শিল্পীর কার্য্য কুশলতামুসারে জোড় সম্মিলিত হইতে ১০ দিন হইতে এক মাস সময় লাগে । জোড় সম্মিলিত হইলে জোড়-স্থানের উপরিভাগস্থিত চারা গাছের অংশটা কাটিয়া ফেলিয়া দিতে হয় এবং তাহা হইলে চারা গাছের সমুদায় রস ও শক্তি শাখাংশে ধাবিত হইয়া তাহাকে সম্পূর্ণরূপে পোষণ করে । চারা গাছের শিরোভাগ কাটিয়া দিবার ১০১২ দিবস পর হইতে ১৪১৫ দিনের মধ্যে ক্রমে ক্রমে শাখাটিকে মূল গাছ হইতে কাটিয়া সত্ত্ব করিতে হইবে । একবারে কাটিয়া দিলে পাছে শাখাটি ছুঁকল হইয়া পড়ে, এইজন্য ক্রমে ক্রমে কাটিবার ব্যবস্থা আছে । মূল গাছ হইতে শাখাটিকে কাটিবার পরেও অনেকে চারার শিরোভাগ কাটিয়া দিতে সঙ্কুচিত বা ভীত হয়েন, কিন্তু ইহা বিজ্ঞান ও ব্যবহার বিরুদ্ধ । চারার উর্দ্ধদেশ না কাটা গেলে, চারাটির রস চারা গাছেই অধিক ব্যয়িত হয় সুতরাং শাখাটি সংযুক্ত হইতে বিলম্ব হয় এবং উপযুক্ত পরিমাণে পোষণভাবে বর্দ্ধিত বা বলিষ্ঠ হইতে পারে না ।*

চারা ও শাখায় সম্মিলিত হইবার পরে মূল গাছ হইতে শাখাটি কাটা হইলেই জোড়-কলম তৈয়ার হইল । এক্ষণে উহাকে হারায়ুক্ত হাণোরে লইয়া কিছুদিন লালনপালন করিয়া যথা সময়ে ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে । *

জিব-কলম ।

(TONGUE—GRAFTING).

চারি গাছে যে কলম বসাইতে হয়, তাহার আকার জিহ্বা সদৃশ, এই জন্য ইহাকে জিব-কলম কহে। 'জিব' কথাটা জিহ্বা শব্দের অপভ্রংশ মাত্র। যে উদ্দেশ্যে জোড়-কলম করা গিয়া থাকে সেই একই উদ্দেশ্য সাধনার্থে চারিগাছের নানা স্থানে নানা প্রকারে অল্প গাছের অংশ সংযোজিত করা যায়। সেই সকল কলমের নামকে বিত্ত্ব বাঙ্গালায় পরিণত করা একরূপ অসাধ্য না হইলেও, শব্দগুলি জুবোধ্য হইবে ইহা নিশ্চয়। সুতরাং সে চেষ্টা না করিয়া ইংরাজি শব্দগুলিই এ স্থানে প্রকটিত হইল। সে গুলি এই:—

Crown or Rind grafting, ও Whip grafting. শেষোক্ত দুই কলমের অন্তর্গত অনেক প্রকার কলম হইয়া থাকে যথা,—Cleft-grafting, Saddle-grafting Side-grafting, Wedge-grafting, Bud-grafting, Bark-grafting, Root-grafting, Herbaceous-grafting ইত্যাদি।

জিব-কলমের নিয়ম এই যে, চারি গাছের মস্তকটা কাটিয়া ফেলিয়া তাহার উপরিভাগে ইংরাজি V অক্ষরের ছায়া কাটিতে হইবে। তদনন্তর যে গাছের কলম উহাতে বসাইতে হইবে তাহার ৩৪ অঙ্গুলি পরিমাণ শাখা কাটিয়া লইয়া, তাহার নিম্নাংশ একরূপ ভাবে কাটিতে হইবে যে, উহা সেই চারি গাছের কক্ষিত স্থানমধ্যে

উত্তমরূপে বসিতে পারে । সাবধান, যেন কলম বসাইবার সময় চারার কর্তিত মুখ না ফাটিয়া যায় । তদনন্তর জোড়-কলমের ত্রায় বাঁধিয়া দিতে হইবে । যে কলমটা লাগাইতে হইবে তাহাতে ২৩টা চোক থাকা আবশ্যক, কারণ সেই চোক মুকুলিত হইয়া শাখা প্রশাখায় পরিণত হইবে ।

পূর্বে যেরূপ চারাকে V অক্ষরের ত্রায় কাটিয়া কলমকে তাহার উপযোগী করিয়া কাটিবার কথা বলা হইয়াছে, তদ্রূপ কলমটাকেও সেই অক্ষরের ত্রায় কাটিয়া চারাতে বসাইয়া দিতে পারা যায় । *

যাহাকে ছইপ বা সাইড কলম বলে তাহারও কয়েকখানি চিত্র পরিশিষ্টে দেওয়া গেল । এতদর্থে চারার শিরোভাগ কাটিয়া তাহার গাত্রে এক বা ততোধিক কলম লাগাইতে পারা যায়, তবে চারার কাণ্ডের স্থূলতার উপর উহা নির্ভর করে । সৰু চারা হইলে তাহাতে একটা মাত্র কলম বাঁধিতে পারা যায় কিন্তু মূল গাছের কাণ্ড অধিক মোটা হইলে সেই কাণ্ডের চারি দিকে ২টা হইতে যত স্থান পাওয়া যায়, ততই কলম লাগাইতে পারা যায় । একই কাণ্ডে এক শ্রেণীর ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গাছের কলম লাগাইতে পারা যায় । †

* পরিশিষ্ট, ৪, ৫, ৬ ও ৭ নং চিত্র ।

†, ৮, ৯ নং ৩—৫ ।

চোক-কলম ।

(BUDDING).

পীচ, কুল প্রভৃতি ফলের আঁটি বা বীজ অতিশয় কঠিন, এজন্য ইংরাজিতে ইহাদিগকে সাধারণতঃ Stone fruit কহে। যে সকল ফলের বীজ এইরূপ কঠিন তাহাদিগের কলম করিবার পক্ষে চোক-কলম প্রশস্ত। তাহার কারণ এই যে, ঐ সকল গাছ অতিশয় আটাময় এবং কীটের আবাস স্থান বলিলেও হয়। ফলকর গাছের পক্ষে আটা নির্গমনের ন্যায় আর কোন কঠিন রোগ নাই, সুতরাং যখন ইহা নিবারণ করা সর্বতোভাবে শ্রেয়ঃ, তখন আর ইহাদিগকে অধিক পরিমাণে ক্ষত করিয়া সেই রোগকে আনয়ন করা কোনমতে উচিত নহে। যেখানে ক্ষত ও আঘাত সেইখানেই এই রোগ উপস্থিত হইবার চেষ্টা করে, এবং ক্ষত বা আঘাত যত অধিক ও গভীর হইবে, ততই ইহার প্রাদুর্ভাবের বিশেষ সম্ভাবনা। এই কারণে উল্লিখিত জাতীয় ফলকর গাছের ছোড়-কলম বা তজ্জাতীয় কোন প্রকার কলমাপেক্ষা চোক-কলম করাই অনেকটা নিরাপদ। এতদ্ব্যতীত অন্য জাতি অপেক্ষা এই জাতীয় গাছ হইতে অতিরিক্ত পরিমাণে রস নির্গত হইয়া থাকে এবং তদ্বিস্ক্রম ছোড় বাধিবার পক্ষে বিশেষ ব্যাঘাত হয়। এইরূপ অপরিমিত রসপ্রবাহে কলম প্রাণিত হয়, সুতরাং ছোড় লাগিতে অধিক বিলম্ব হওয়ায় কলমটা ক্রমশঃ শুকাইয়া যায়।

চোক-কগমের আর একটি সুবিধা এই যে, প্রত্যেক চোক হইতেই এক একটা সত্বর গাছ হইতে পারে এবং একই গাছে যত প্রকার বা যতগুলি ইচ্ছা চোক বসাইলে অতি অল্পদিন মধ্যে সেই গাছ ঝাড়বিশিষ্ট হইয়া নানাবিধ ও বিস্তর ফল প্রদান করিবে।* একটি পীচ, বা কুল গাছের শাখা প্রশাখা ছাঁটিয়া যদি প্রত্যেক শাখা প্রশাখায় নানাজাতীর পীচ বা নানা জাতীয় কুলের চোক বসাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে একটি পীচ গাছে নানাজাতীয় পীচ অথবা একটি কুল গাছে নানা-জাতীয় কুল ফলিবে। মুবসিদাবাদ থাকিতে রৈইসবাগের কয়েকটা গাছে আমি এইরূপে চোক বসাইয়াছিলাম। তন্মধ্যে দুই একটার নাম করিতেছি ;—পীচ ও গোলাপ ফুলের গাছ। প্রথমতঃ একটি পীচ গাছে তিন জাতীয় তিনটা পীচের চোক বসাইয়াছিলাম। ১৫২০ দিন মধ্যে সেগুলি মুকুলিত হইয়া শাখার পরিণত হইল। এক বৎসর মধ্যে তিনটা শাখায় তিন রকম ফল হইয়াছিল। দ্বিতীয়তঃ ২৩টা গোলাপের গাছে যথাক্রমে দশ কি বারটা করিয়া উৎকৃষ্ট জাতীয় গোলাপ-ফুলের চোক বসাইয়াছিলাম। সৌভাগ্যবশতঃ সকলগুলিই ক্রমে ফুল প্রদান করিয়াছিল এবং একটা গোলাপ গাছে নানাজাতীর গোলাপ ফুটিতেছে দেখিয়া দর্শক মাত্রেই,—বিশেষতঃ মহামানা নবাব ছোট সাহেব (Pluk kudr Nawab Syed Nasir-Ali Mirza Bahadur) বাহাদুর বিশেষ বিমোহিত হইয়াছিলেন। রৈইসবাগে এক্ষণে সেই সকল গাছ আছে কি না জানি না।

ফাল্গুন মাস হইতে আশ্বিন মাসের শেষ পর্য্যন্ত চোক-কলম করিবার সময়, কিন্তু এই সময়ের মধ্যেও আবার ইতরবিশেষ আছে। এই সময়ে উদ্ভিদ সকল শীতের জড়মড়তাব পরিত্যাগ করিয়া নব মুকুলিত হইতে থাকে। গাছের শিরা সকল প্রকুল্লিত এবং শাখা প্রশাখার ছাল কাঠ হইতে সতন্ত্র হইয়া থাকে। এইজন্য চোক-কলম করিবার জন্য কাঠ (Wood) হইতে ছালকে (bark) সহজেই পৃথক করিতে পারা যায়। চৈত্র বৈশাখ মাসের প্রচণ্ড রৌদ্রের দিনে চোক-কলম করিলে কোমল চোকগুলি প্রায় শুকতা প্রাপ্ত হয়, অতরাং এই দুই মাস মধ্যে চোক-কলম করিতে হইলে বিশিষ্টরূপ ছায়াযুক্ত স্থান আবশ্যক। এই রৌদ্রের দিনে জমীতে রোপিতগাছে চোক বসাইতে হইলে,—সম্ভব হইলে গাছটীকে,—নতুবা কলমের স্থানটীকে উত্তমরূপে দিবাভাগে ঢাকিয়া রাখা আবশ্যক।

চোক-কলমের জন্য ইতিপূর্বে যে ছুরীর কথা বলা হইয়াছে এক্ষণে তাহা আবশ্যক হইবে। ছোট বড় নির্বিশেষে সকল গাছেই চোক (Bud) বসান যাইতে পারে। প্রথমে ছোট চারার কথা বলা যাউক। চাঁরা নির্বাচন সম্বন্ধে সকল কলমেরই এক নিয়ম। গাছটী অন্ততঃ এক বৎসরের এবং যে যে স্থানে চোক বসাইতে হইবে তাহা অর্ধ পরিপক্ব হওয়া আবশ্যক। স্থান নির্দেশ করিয়া রাণিয়া অপর গাছ হইতে সুপুষ্ট ও অর্ধ-পরিপক্ব চোক তুলিয়া আনিতে হইবে। চোক তুলিবার জন্য পূর্বোক্ত ছুরী লইয়া মনোনীত শাখাখন্ড

চৌকের উপরে ও নিম্নভাগে অর্ধ ইঞ্চি ছাল বা কাঠসমেত ছাল, লিথিবার কলমের ন্যায় দ্বিধা হেলাইয়া কাটিয়া তুলিয়া লইতে হইবে। তদনন্তর চোকটী লইয়া ভিজা কাপড় বা জলপূর্ণ কোন পাত্রনা মুখের মধ্যে রাখিয়া কলম করিবার স্থানে আসিয়া চারাকোঁ কাটিতে হইবে। চোক উঠান অপেক্ষা কলম বসাইবার স্থানটী কাটিতে বিশেষ নৈপুণ্য আবশ্যক। চারা বা গাছের যে স্থানটীতে চোক বসিবে তাহা নিতান্ত নূতন অথবা রুগ্ন বা শুষ্কপ্রায় না হয়। এই স্থানটীকে ইংরাজি T অক্ষরের ন্যায় ছুরীর দ্বারা ছালের উপরে সাবধানে দাগ দিতে হইবে। পরে ছুরীর সূক্ষ্ম বাঁট-দ্বারা ধীরতর সহিত কাঠ হইতে ছালটীকে খুলিয়া তন্মধ্যে চোকটীকে সাবধানে বসাইতে হইবে। অনেকে গাছ হইতে চোক তুলিয়া লইয়া ছালের পশ্চাত্তাগস্থিত কাষ্ঠাংশকে সতন্ত্র করিয়া দিয়া, চোক সম্মত ছালটীকে বসাইয়া দিয়া থাকেন। আবার অনেকে কাঠসমেতও বসাইয়া দেন, কিন্তু ফলে কোন বিশেষফল নাই, তবে কাঠ হইতে ছালকে সতন্ত্র করিতে পাছে চোকের কোন অনিষ্ট ঘটে, এই কাৰণে কাঠ-সমেত-ছাল বসান গিয়া থাকে। কেহ কেহ বা চোক বসাইবার প্রস্থ গাছে T অক্ষরের স্থায় দাগ না দিয়া কেবল একটী লম্বা সরল দাগ দিয়া উভয়পার্শ্বের ছাল উঠাইয়া তন্মধ্যে চোক প্রবেশ করাইয়া দেন। শ্বেবোক্ত নূতন সরল দাগ দিয়া তাহার ছাল উঠান এবং তন্মধ্যে নির্দিষ্ট চোক প্রবেশ করান অধিকতর নৈপুণ্য ও সাবধানতার কার্য্য। কিন্তু এই

প্রথমে যে প্রকৃষ্ট তাহা আমি স্বীকার করি, কারণ লম্বাভাগে চিরিলে গাছের শিরা অতি অল্পই কাটিবার সম্ভাবনা, কিন্তু প্রথমোক্ত প্রণালীতে কাটিলে অনেকগুলি শিরা কাটিয়া যায়। এবং বর্ষার জল তাহাতে অধিক পরিমাণে প্রবেশ করিবার পথ পায়। যাহা হউক, চোকটিকে কাঠ ও ছালের মধ্যে উত্তম-রূপে প্রবেশ করাইয়া, তাহার উপরে ছালটি ভালরূপে পাড়িয়া দিবে। তদনন্তর কোমল রজ্জু অর্থাৎ পশম, বা নরম সূতা দ্বারা সেই স্থানটী জড়াইয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। ইহা লক্ষ্য রাখিতে হইবে যে, বন্ধনকালে চোকটী ছাল দ্বারা না ঢাকিয়া যায়, অথবা বন্ধন মধ্যে না পড়ে। কলম বাঁধা হইয়া গেলে, গেই স্থানটীতে কলমের মলম লাগাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। মলমের প্রস্তুত প্রণালী ছোড়-কলম প্রস্তুতাবে উল্লিখিত হইয়াছে।

কোন স্থানে চোক থাকে, ইহা জানিয়া রাখা আবশ্যক। প্রত্যেক পত্র-গ্রন্থিবে ক্রোড়ে চোক থাকে এবং প্রত্যেক চোকই ভাবী শাখা। অনেকে পত্র সম্বলিত চোকও উঠাইয়া চোক-কলম করেন। ইহাতে চোকের পক্ষে একটা বিড়ম্বনা বলিয়া আমার মনে হয়, কারণ স্বয়ং চোকই প্রথমাবস্থায় অপর গাছের সাহায্যাভিলাষী, তখন আবার তাহার সহিত পত্র থাকিলে তাহাকে পোষণ করা ক্ষুদ্র ও কোমল চোকের পক্ষে অসম্ভব।

প্রথম হইতে শেষ পর্য্যন্ত চোক কলমের কার্য্য স্পৃহাশ্রমে সমাধা করিতে পারিলে, ১০১২ দিনের মধ্যে উহা ফুটিয়া

পল্লবিত হইবার উপক্রম করে। চোক বসাইবার পরে এবং যাবৎ উহা সজীব হইয়া না উঠে, তাহার মধ্যে সূর্য্যোস্তাপ প্রথর হইলে কলমের স্থানে তুলা বা সেওলা,—যে সেওলা পাহাড়ে জন্মে (Moss),—দ্বারা ঢাকিয়া রাখায় লাভ আছে । *

চোঙ-কলম ।

TUBE-GRAFTING.

চোঙ-কলমকে ইংরাজিতে Tube, Ring বা Flate grafting কহে। যে উদ্দেশ্য সাধনার্থে চোক-কলম করিবার প্রথা প্রচলিত হইয়াছে সেই উদ্দেশ্যেই ইহাও চলিত হইয়াছে। চোক ও চোঙ কলম করিবার রীতি প্রায় একই রকম। ফুল গাছের জন্ত প্রায়ই চোঙ-কলম করিতে হয়। মাঘ, ফাল্গুন ও চৈত্র, এই তিন মাসই চোঙ-কলম করিবার প্রশস্ত সময়।

এক গাছের শাখা হইতে চোঙ বা নলের আকারে ছাল তুলিয়া অপর গাছের কাণ্ড বা শাখার কাণ্ডে উহাকে যথা নিয়মে বসাতে হয়। যে গাছ হইতে চোঙ তুলিতে হইবে সেই গাছ বা তাহার কোন শাখার মস্তকটী একবাবে কাটিয়া ফেলিয়া দিয়া সেই কর্ত্তিত স্থান হইতে এক ফা দুই ইঞ্চি নিম্নে ডালটী বেটন করিয়া, ছুরীদ্বারা কাণ্ড স্পর্শ করতঃ দাগ দিতে হইবে। তদনন্তর

সেই স্থান-পরিমিত ছালকে দুইটি অঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া দুই চারিবার ঘুরাইতে চেষ্টা করিলে কাষ্ঠ হইতে ছাল পৃথক হইয়া পড়িবে। তখন তাহাকে উঠাইয়া লইতে হইবে। তৎপরে যে ডালে সেই চোঙটিকে বসাইতে হইবে, সেই ডালটির মস্তক কাটিয়া ফেলিয়া কঙ্কিত স্থানের উপর হইতে চোঙের পরিমাণ মত নিম্ন-দিকে বেঠন করিয়া একটি দাগ দিয়া, সেই স্থানের ছাল অংশ সাবধানে তুলিয়া ফেলিয়া, কাষ্ঠের উপরে চোঙটি প্রবেশ করাইয়া দিতে হইবে। বলা বাহুল্য, চোঙে একটি বা দুইটি চোক থাকা নিতান্ত প্রয়োজন।

অথ এক প্রণালীতে গাছ হইতে চোঙ তুলিতে পারা যায় এবং তাহা অপেক্ষাকৃত সহজ। এই প্রণালীতে চোঙ তুলিতে হইলে, পূর্বোক্ত প্রকারে চোঙের গাছের মস্তক কাটিয়া ফেলিয়া ডাল বেঠন করিয়া যথারীতি একটি দাগ দিতে হইবে। পরে উপরিভাগ হইতে দাগ পর্যন্ত ছুণী দ্বারা লম্বাভাবে আর একটি দাগ দিয়া চোক-কলমের ছুণী সাহায্যে ধীরে ধীরে ছাল খানি খুলিয়া লইয়া অথ চারার বা শাখার মস্তকহীন কাণ্ডের কাষ্ঠে যথা নিয়মে বসাইয়া দিতে হইবে। যে গাছে চোঙ বসাইতে হইবে তাহার কাণ্ড যদি চোঙ অপেক্ষা মোটা বা সরু হয় তাহাতে ক্ষতি নাই। চোঙ অপেক্ষা কাণ্ড মোটা হইলে কাণ্ডের সমুদায় ছাল না তুলিয়া নিম্নলিখিত প্রকারের কাটা চোঙটি তাহাতে বসাইয়া পরিমাণ করিয়া, দেখিতে হইবে চোঙটি তাহাতে সঙ্কুলান হয় কি না। যদি না হয়, তাহা হইলে যত

টুকুতে সঙ্কুলান হয় ততটুকু স্থানের ছাল, কাণ্ড হইতে তুলিয়া বসাইয়া দিতে হয়। আবার যদি কাণ্ড চোঙ হইতে বড় হয়, তাহা হইলে উহার একদিক লম্বাভাগে চিরিয়া কাণ্ডের কাষ্ঠে বসাইয়া, ছালের অতিরিক্ত অংশ ছালের উপরে রাখিতে হইবে।

যে কোন প্রকারে হউক, চোঙ বসান হইলে চোক-কলমের জায় যথানিয়মে বাদিয়া কার্য শেষ করিতে হইবে। চোঙ যে কেবল কোন চারা বা শাখার শিরোদেশে অথবা শির-ছেদন করিয়া তাহাতে বসাইতে হইবে তাহার কোন নিশ্চয়তা নাই। শাখা প্রশাখার যে কোন অংশেই চোঙ বসান যাইতে পারে। তবে শিরোদেশ ভিন্ন অপর কোন স্থানে বসাইলে তাহাকে প্রায় রিং-কলম কহে। রিং বসাইতে হইলে শেবোক্ত প্রণালী মত চোঙকে চিরিয়া শাখার প্রবিষ্ট করাইয়া দিতে হয়। আর যে স্থানে উহাকে বসাইতে হইবে তথাকার চোঙের পরিমিত স্থানের ছাল তুলিয়া ফেলিতে হয়।*

গুটী বা গুল-কলম ।

যে সকল কঠিন ও অর্ধ-কঠিন কাষ্ঠবিশিষ্ট গাছের অন্তবিধ কলম হওয়া সুবিধা হয় না, এইরূপ গাছেরই গুটী-কলম হইয়া থাকে। অতিরিক্ত ঘন আটাবিশিষ্ট গাছের কলম গুটীতে জন্মে

* পরিশিষ্ট, চিত্র নং ১১।

না। তাহার কারণ এই যে, শাখা প্রশাখায় অস্বাভাব্য করিবামাত্র অপরিমিত আটা নির্গত হইয়া ছাল মধ্যস্থিত কর্তিত-শিরা সমুদায়ের মুখ বন্ধ করিয়া দেয়, তাহাতে আর শিকড় নির্গমনের পথ থাকে না। কোমল ছাল ও কাষ্ঠ যুক্ত গাছে গুণী-কলম অতি শীঘ্র তৈয়ার হয়।

বর্ষাকালই এই কলমের প্রশস্ত সময়। জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ বা আষাঢ় মাসের প্রথম হইতে ভাদ্র মাসের শেষ সময় মধ্যে গুণী বাঁদিলে—গাছের কাণ্ডের কোমলতা বা কাঠিন্য অনুসারে,— ১৫ দিন হইতে একমাসের মধ্যে গুণী ভেদ করিয়া শিকড় বাহির হইয়া থাকে।

অঙ্গ-পরিপাক শাখাতে গুণী বাঁদিতে হয়। শাখামূলের অধিক নিয়ে গুণী বাঁদিলে শিকড় ভগ্নে মতা, কিছু গাছ হইতে কলমটি সতন্ত্র করিয়া লইলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোমল শিকড় সকল সে গাছটিকে উপযুক্ত পরিমাণে রস যোগাইয়া উঠিতে পারে না, সুতরাং গাছটি রসভাবে শীর্ণতা প্রাপ্ত হইয়া অবশেষে মৃত্যুমুখে পতিত হয়। প্রকৃতপক্ষে কোন্ স্থানে গুণী বাঁধা উচিত, প্রথমে তাহাই জানা আবশ্যক। শাখাটি রুগ্ন বা শীর্ণ এবং উর্দ্ধগামী না হয়,—অতিশয় নূতন বা ভাল পাতা বিশিষ্ট না হয়, ইত্যাদি দেখিয়া শাখা নির্বাচন করিতে হইবে। উর্দ্ধগামী শাখার কলম তৈয়ার হইতে বিলম্ব হয়, এবং এরূপ কলমে ফল হইতেও বিলম্ব হয়, সুতরাং মূল কাণ্ডের শাখা প্রশাখাতেই কলম বাঁধা উচিত। এইরূপ শাখা প্রশাখার মধ্যে আবার যে

গুলি নতমুখী তাহাতে গুটী বাঁধিলে অতি শীঘ্র শিকড় জন্মে এবং অল্পদিন মধ্যে ফলধারণ করে ।

উল্লিখিত বিষয় সকলের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া শাখা নির্বাচন করতঃ কলম বাঁধিতে অগ্রসর হইবে । গুটী-কলম বাঁধিবার জন্য ছুরী, দড়ি বা সূতা, নারিকেল ছোবড়া বা মস (moss) এবং ভাল মাটির আবশ্যক । নারিকেল ছোবড়া ও মসের কার্য্য একই, তবে মস দিয়া কলম বাঁধিলে, উহাতে জল দিলে নারিকেল ছোবড়া অপেক্ষা অধিকক্ষণ ভিজা থাকে, কিন্তু সাধারণের পক্ষে মস সংগ্রহ করা সুবিধাজনক নহে, কারণ উহা শীত-প্রধান পাহাড়ে জন্মে এবং সকল সময়ে পাওয়া যায় না, এই জন্য দেশী উপাদানই গ্রাহ্য । তাহার পর মাটির বিষয় । মাটি ও তৎশ্রেণীস্থ ছারাওয়ালাগণ গুটীতে প্রায় কঠিন এঁটেল মাটি ব্যবহার করে, কিন্তু ইহা অতিশয় ক্ষতিকর এবং বিজ্ঞান ও ব্যবহারের সম্পূর্ণ বিরুদ্ধ । এঁটেল মাটি স্বভাবতঃ কঠিন এবং সবাকুরিত কোমল শিকড়ের পক্ষে একরকম হর্ভেদ্য । এতদ্ব্যতীত গুটী বাঁধিলে সেই মাটি আরও কঠিন ও হর্ভেদ্য হইয়া পড়ে, সুতরাং প্রথমতঃ শিকড় জন্মিতেই পারে না এবং যদিও অতি কষ্টে জন্মে, তথাপি মৃত্তিকা ভেদ করিতে না পারায় গুটী অসম্পূর্ণ থাকে । অতএব তাহাতে কোন কাজই হয় না । আবার অনেকে অনেক আড়ম্বর করিয়া গুটির জন্য মাটি প্রস্তুত করিয়া থাকেন, যথা,—পচা-মাচ, খেঁইল-পচা, তেড়ী-সার ইত্যাদি মাটির সহিত মিশ্রিত করেন । গুটির পক্ষে এত সার-বিশিষ্ট

মাটি আদৌ আবশ্যক করে না, কারণ সার-বিশিষ্ট মাটির লোভে অল্প নিৰ্গত হয় না এবং কোমল শিকড়ের উহা এক্ষণে আবশ্যক হয় না । বিনা মাটিতে আমরা গুটি করিয়া বারম্বার সাকল্য লাভ করিয়াছি । বিনা মাটিতে যে গুটি করা যায়, তাহাতে নারিকেল ছোবড়া বা মম অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে আবশ্যক হয় এবং তাহাকে নিরন্তর ভিজাইয়া রাখা চাই । সর্বদা যথেষ্ট পরিমাণে ভিজাইয়া রাখিতে সময়ে সময়ে ব্যতিক্রম ঘটে বলিয়া মাটি ব্যবহার করিতে হয় ।

এক্শণে গুটি বাধা যাউক । নির্বাচিত শাখাটি বাম হস্তে ধারণ করতঃ দক্ষিণ হস্ত দ্বারা সূতীক্স ছুরী দিয়া উপযুক্ত স্থানের পরিধি বেষ্টন করিয়া দাগ দিয়া, সেই দাগের ১ বা ১½ ইঞ্চি উচ্চ বা নিম্নে আর একটি সেইরূপ দাগ দিতে হইবে । তদনন্তর উভয় দাগের ভিতর লম্বাভাগে আর একটা দাগ দিয়া ধীবে ধীরে সেই অংশের ছাল থানি তুলিয়া ফেলিতে হইবে । ছাল উঠাইতে কাষ্ঠে না আঘাত লাগে, সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখা আবশ্যক । এই-বার সেই ছাল-হীন স্থানটি উত্তম দো-আঁশ মাটি দ্বারা এক ইঞ্চি আন্দাজ পুরু করিয়া ঢাকিয়া দিয়া, তাহার উপরে নারিকেলের ছোবড়া দিয়া কলা-গাছের ছোট বা শর লক-লুইন দড়ি দ্বারা বাধিয়া দিলেই গুটি বাধা হইল । শাখার স্থূলতা ও গাছের স্বভাবানুসারে গুটি ছোট, বা বড় করিতে হয় । শাখা স্থূল বা কোমল হইলে ছোট, আর স্থূল ও কঠিন হইলে অপেক্ষাকৃত বড় গুটি করিতে হয় । এক্ষণে গুটির আকারের যে তারতম্য

কুরিতে হয়, তাহার দুইটি কারণ আছে । সৰু শাখার, ছোট গুটীতেই কলমের উদ্দেশ্য সিদ্ধি হয়, পরন্তু উহাতে বড় গুটী করিলে তাহার ভারে শাখাটি ভাঙ্গিয়া যাইতে পারে । স্থল শাখাও কঠিন গাছে ছোট গুটী হইলে কলমের রসান্ন্যাব হওয়া সম্ভব, এবং রসান্ন্যাব হইলে গুটী হইতে শিকড় নির্গমনও অসম্ভব । এই সকল কারণে শাখা বা গাছের স্বভাব ও অবস্থা বিবেচনা করিয়া গুটীর আকার ছোট বা বড় করিতে হইবে । শেষোক্ত প্রকার গাছের গুটীকে সৰ্ব্বদা ভিজা রাখিবার জন্ত উহাতে ঝারা দেওয়া আবশ্যিক । হিন্দুমাতেই অবগত আছেন যে, বৈশাখ মাসে বিগ্রহ ও তুলসী গাছের মস্তকোপরি ঝারা দেওয়া হইয়া থাকে । সেইরূপ ঝারা গুটীতে দিবার আবশ্যক আছে । অহিন্দু পাঠকের অবগতির জন্ত পরিশিষ্টে উহার ছবি দেওয়া গেল । *

বিনা মাটি সাহায্যে যে গুটী বাধিবার কথা বলা গিয়াছে, তৎসম্বন্ধে উপরোক্ত কার্য্য প্রণালী ব্যতীত অধিক বলিবার কিছুই নাই । সৰু বা কোমল শাখাতে যে গুটী করা যায়, তাহাতে মাটির পরিবর্তে কেবল মস্ বাধিয়া দিলেই চলিবে, কিন্তু তাহা সৰ্ব্বদা ভিজা থাকা আবশ্যিক ।

যথাসময়ে গুটী ভেদ করিয়া শিকড় বাহির হইলে কোন কোন স্থলে তাহার উপরে দ্বিতীয়বার মাটি ও নারিকেল ছোবড়া বাধিয়া দেওয়া রীতি আছে । 'কোমল' শাখাবিশিষ্ট গাছে ইহা

আবশ্যক হয় না, কিন্তু কঠিন কাষ্ঠযুক্ত গাছে দ্বিতীয় বার ঐকপে গুটীকে ঢাকিয়া দিলে কোন ক্ষতি নাই বরং ভালই হয় । না দিয়াও বিশেষ ক্ষতি আমরা উপলব্ধি করি নাই ।

গুটী ভেদ করিয়া দুই একটি শিকড় বাহির হইলেই উহাকে না কাটিয়া, কিয়দ্দিন অপেক্ষা করিয়া আরও শিকড় জন্মিতে দেওয়া উচিত । গুটীর বাহিরে শিকড় দেখা গেলে রৌদ্রের উত্তাপ হইতে উহাকে বাঁচাইবার জন্ত গুটীর উপরে আচ্ছাদন করিতে পারিলে ভাল । দ্বিতীয়বার গুটী করিবার কথা যে উপরে উল্লিখিত হইয়াছে, তাহার ইহাও একটি প্রধান কারণ । যাহা হউক, উপযুক্ত পরিমাণে শিকড় জন্মিলে গুটীর নিয়ে একবার 'ছে' দিয়া তাহার ৭৮ দিন পরে মূল গাছ হইতে কাটিয়া আনিয়া, অপরাপর কলমের জায় হাপোরে কিয়দ্দিন রাখিয়া পালন করিতে হইবে । গাছ হইতে গুটী কাটিয়া আনিয়া হাপোরে বসান হইলে, কয়েক দিবসের মধ্যে কলমের পাতাগুলি ঝরিয়া যায় এবং যথাসময়ে আবার নূতন শাখা প্রশাখায় সুশোভিত হইয়া থাকে । যাবৎ জমীতে বসাইবার আবশ্যক না হয়, তাবৎ উহাকে হাপোরে থাকিতে দেওয়া উচিত । যদি উহাকে টবে বা গামলায় রোপণ করিতে ইচ্ছা হয়, তাহা হইলে, হাপোরে না বসাইয়া টবেই বসান চলে, কিন্তু টবে বসাইলেও, গাছ সমেত টবটিকে বৃক্ষচ্ছায়াবিশিষ্ট স্থানে রাখিয়া হাপোরের চারার জায় পালনীয় ।

দাবা-কলম ।

LAYERING.

শুটী কলমের সহিত দাবা-কলমের অনেকটা সামঞ্জস্য আছে । শুটী-কলমের যেমন শাখা হইতে ছাল তুলিয়া মাটি বাধিয়া দিতে হয়, এই কলম করিতেও ঐরূপে ছাল তুলিয়া গাছের সেই স্থানটী হেলাইয়া জমীতে মাটি চাপা দিতে হয় । কার্যের সুবিধার জন্য কিন্তু এই প্রণালীর কিছু পরিবর্তন হইয়াছে । উপরে যে প্রণালীর কথা বলা গেল, তাহাই সচরাচর অবলম্বিত হইয়া থাকে, অর্থাৎ শাখার কোন স্থানের ছাল একবারে তুলিয়া কেলিয়া সেই স্থানটীতে মাটি চাপা দিতে হয় । চারাটী যদি লম্বা, নরম ও সহজেই নমনীয় হয়, তাহা হইলে উহারে ধীরে ধীরে টানিয়া জমীতে গুয়াইয়া কাষ্ঠ বহির্গত স্থানটিতে ২ ইঞ্চি পরিমাণ মাটি চাপা দিতে হয় । শাখাটী কঠিন হইলে জোর করিয়া উপরে উঠিয়া পড়িবার চেষ্টা পায়, সুতরাং মাটি-চাপা স্থানের উপরে একখানি ইষ্টক চাপা দিলে, উহার আর জোর করিয়া উঠিবার ক্ষমতা থাকে না ; গাছের কাণ্ড যদি কঠিন হয়, অথবা কলম করিবার পরে, মাটিতে রসান্ধাব হয়, তাহা হইলে সেই মাটি-চাপা-স্থানের উপরে একটি ছিদ্র-তলা-বিশিষ্ট গামলা বা টব, বসাইয়া মধ্যে মধ্যে উহাতে জল পূরিয়া দিলে মাটি আর শুক হইতে পারে না, ফলতঃ কলমের ও রসান্ধাব হয় না ।

শাখা বেঠেন করিয়া ছাল না উঠাইয়াও, অন্য উপায়ে দাবা করিতে পারা যায় । সে প্রণালী এই :—শাখার পরিধি বেঠেন

করিয়া না ছাল তুলিয়া, কলম-স্থানের শাখার নিম্নভাগে ঈষৎ হেলাইয়া ছুরীকে এক্রপভাবে শাখা মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিতে হইবে যে, ছাল ভেদ করিয়া কাষ্ঠেরও কিয়দংশ কাটিয়া যায়। অনভিজ্ঞ লোকের হাতে অনেক সময়ে শাখার পূর্ণপরিধি ভেদ করিয়া ছুরী চলিয়া যায়। বাহাতে এক্রপ না ঘটে, এজন্ত অতি ধীরভাবে অস্ত্র চালাইতে হইবে। মনোমতরূপ শাখাটি কলমবৎ কাটা হইলে, সেই স্থানটি < এইরূপে ফাঁক করিয়া উভয় বাহুর সম্মিলিত কোণে ১ বা ২ সূতা মোটা একটা কাটি আট্কাইয়া দিতে হইবে। কাটি আট্কাইয়া দিলে ছই মুখ আর সম্মিলিত হইতে পারে না। তদনন্তর পূর্বোক্ত মতে যথানিয়মে মাটি চাপা দিয়া কলমের কার্য শেষ করিতে হইবে।

কলম-সম্ভাবী শাখা মাটি হইতে অধিক উচ্চে থাকিলে উহাকে প্রমীতে নত করা সম্ভব নহে। অতএব এক্রপ শাখায় জন্ত মাটি-পূর্ণ টব বা গামলা আবশ্যক এবং সেই গামলাকে যথাস্থানে রাখিয়া যথানিয়মে কলম কাটিয়া উহার মধ্যে মাটি চাপা দিতে হইবে।

আষাঢ় মাস হইতে আশ্বিনের প্রথমভাগ পর্যন্ত দাবা-কলম করিবার উপযুক্ত সময়। ২০।২৫ দিনের মধ্যে উহার শিকড় জন্মে কিন্তু অন্ততঃ একমাস অপেক্ষা না করিয়া উহাকে মূল পাছ হইতে কাটিয়া সত্ত্ব করা উচিত নহে। কলম তৈয়ার হইলে অজ্ঞাত কলমের জ্ঞায় ইহাকে পার্জন করিবে।*

তৃতীয় অধ্যায় ।

গাছ ছাঁটিবার উদ্দেশ্য ।

এদেশে গাছ ছাঁটিবার প্রথা যে নূতন প্রবর্তিত হইয়াছে তাহা নহে । তবে কোন সময়ে অথবা কাহার দ্বারা প্রবর্তিত হইল, তাহা নিরাকরণ করা যায় না । ভারতীয় বাণিজ্যের কোন বিষয়েই মূল অন্বেষণ করিয়া পাওয়া দুকর অথবা পাওয়া যায় না । বিদেশীয় বা বিজাতীয় কোন একটা ঘটনা অবলম্বন না করিলে কার্গারপ্তেব একটি বিশেষ অসম্পূর্ণতা থাকিয়া যায়, এজন্ত হয় অনেকে বলিতে চাইবে, গাছ পালা ছাঁটিবার প্রথা এদেশে বিলাতের আমদানী, না হয়, মুক্তকণ্ঠে স্বীকার করিতে হইবে যে আমরা ইহার সূত্র কোথায় জানি না, বা জানিবার উপায় নাই । যাহাই হউক, সেই বিষয় লইয়া প্রকৃত্তরবিদের জ্ঞান আমার মস্তক ঘর্ষাক্ত করিয়া কোন ফল নাই, অথবা সহৃদয় পাঠকেরও ধৈর্য্যচ্যুতি করা উচিত মনে করি না ।

গাছ ছাঁটিবার প্রথা কোণা, হইতে উৎপন্ন হইল তাহা জানিতে হইলে মেঃ D. T. Fish নামক জনৈক সুবিখ্যাত ফল-তত্ত্বজ্ঞ সাহেব কি লিখিয়াছেন পাঠ করুন । নিম্নে অবিকল উদ্ধৃত হইল :—

“Science and practice, for it is both of pruning are said to have originated in the necessities of a

donkey, and a good deal in their past history seems redolent of their origin. The story goes that the poor beast fell into a pit and that to keep himself from starving he cropped close the overhanging vines as far as he could reach. Next year the produce of the cropped vines were of extraordinary size and of unusual quality. The illustration was too striking and the demonstration clear to be overlooked."

গাছ ছাঁটিবার প্রথা প্রচলন সম্বন্ধে সেরা ফিস সাহেব মোটের উপর বলেন এই যে, একটি ডোবা মধ্য একটি খচ্চর পড়িয়া গিয়াছিল, এবং তাহা হঠাৎ উঠিতে না পারায় ক্ষুধার্ত হইয়া সেই ডোবার উপরে দোড়লামান স্রাক্ষা-লতাকে মুড়াইয়া খাইয়া ফেলে। পর বৎসর সেই স্রাক্ষা-লতা অপরিমিত শাখা পল্লবে সুশোভিত হইয়া অজস্র ও উৎকৃষ্টতর ফল প্রদান করে। উদ্বানস্বামী এই ব্যাপার দেখিয়া চমৎকৃত হইলেন এবং সেই অবধি প্রতিবৎসরই নানা বৃক্ষ লতাকে ছাঁটিয়া থাকেন। পরে এই প্রথা ক্রমে ক্রমে চারিদিকে প্রচারিত হইল।

আমরা যে গাছপালা ছাঁটিয়া থাকি, তাহার যে কোন একটা উদ্দেশ্য আছে বলিয়া বোধ হয় না। লোকে গাছ ছাঁটে,—ছাঁটিবার প্রথা প্রচলিত আছে এই কারণেই অনেক সময়ে লোকে গাছ ছাঁটিয়া থাকে, কিন্তু কি উদ্দেশ্যে গাছ ছাঁটিয়া থাকে, গাছ ছাঁটি-

বার ঘারা কি ফললাভ হইবে, ইহা যদি জানা না থাকে, তাহা হইলে ফল বিপরীত হয়। গাছের শাখা প্রশাখাকে উদ্দেশ্য-হীন হইয়া নিষ্ঠুরভাবে ছাঁটিলে গাছের কোন উপকার না হইয়া ঘোর অপকার হইয়া থাকে, কিন্তু এই ব্যাপারই প্রতিনিয়ত ঘটিতেছে। যাহারা আদৌ গাছ ছাঁটেন না তাঁহারা বরং এক প্রকার ভালই করেন, কেন না অজ্ঞভাবে গাছপালাকে ছাঁটিয়া অনর্থক তাঁহারা গাছের বৃদ্ধি, শ্রী, বা উর্বরতা নষ্ট করেন না। অপরন্তু যাহারা গাছ ছাঁটিয়া থাকেন অথচ তাহার উদ্দেশ্য বা প্রশালী অবগত নহেন, তাঁহারা উপকার না করিয়া অপকার করেন।

গাছকে ফলবতী বা তাহার বৃদ্ধি কৃত্রিম উপায়ে রোধ করিবার জন্য যাহারা গাছ ছাঁটিয়া থাকেন তাঁহারা ভ্রম করেন। ইহাতে গাছ ফলবতী না হইয়া, উত্তরোত্তর অধিক পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। গাছ বর্দ্ধনশীল হইলে ফলবতী হইবার পক্ষে অনিশ্চিত। একদিকে যেমন গাছকে ছাঁটিয়া দিলে আপাততঃ তাহার গতিরোধ হইয়া থাকে, অন্য দিকে তেমন কিছুদিন পরে ফলপূর্ণের শক্তি হ্রাস করিয়া অধিকতররূপে শাখা প্রশাখা বিস্তারিত করিয়া সুবৃহৎ আকার ধারণ করে। শাখা প্রশাখার সংখ্যা যত বৃদ্ধি হইতে থাকে, ফলনের আশা তত কমিয়া যায়। তথাপি কিন্তু ইহার প্রতি লক্ষ্যহীন হইয়া লোকে গাছ ছাঁটিতে বিরত হয় না। ছাঁটা ভিন্ন গাছকে ফলবতী করিবার অন্য উপায় আছে। ছাঁটা ঘারা গাছপালার আকার পরিবর্তন ও নিয়মিত করিতে

হয়,—গাছের শ্রীবৃদ্ধি করিতে হইলে গাছ ছাঁটিতে হয়,—গাছের রোগ নিবারণ করিতে হইলে রুগ অংশ কাটিয়া ফেলিতে হয় । অনিয়মিতরূপে গাছ ছাঁটিলে তাহার শিকড় সকল অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি হইয়া থাকে । শিকড়ের বৃদ্ধিতে উহার শাখা প্রশাখা বৃদ্ধি লাভ করে এবং শাখাদির বৃদ্ধিতে গাছের ফলপ্রদান শক্তি হ্রাস হয় । শিকড় যত বাড়িতে থাকে, গাছের ফল-প্রদান শক্তি তত কমিয়া যায়, ইহা বিশেষরূপে স্মরণ রাখা আবশ্যিক ।

প্রকৃতপক্ষে গাছকে ফলবতী করিবার জন্য শিকড় ছাঁটিয়া দিতে হয়,—অতিরিক্ত শাখা প্রশাখার উপরিভাগও অল্প পরিমাণে ছাটা আবশ্যিক । যেখানে শাখা প্রশাখাকে ছাঁটিবার আবশ্যক না থাকে, সে স্থলে বর্জনোন্মুখী শাখাগুলিকে জমীর দিকে এক্রূপে টানিয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে যে, উহারা সহজে জার না উঠিয়া পড়ে । এইরূপে শাখাগুলিকে টানিয়া বাঁধিয়া দিলে উহাদিগের যে সমুদায় শাখা-প্রসবিনী চোক (Buds) থাকে, তাহা ফলপ্রসবোন্মুখী হইয়া ফল প্রদান করে ।

শিকড় ছাঁটিবার প্রথা ।

যে গাছের মুকুলিত হইবার যে সময়, তাহার কিছুদিন পূর্বে উহাদিগের শিকড় ছাঁটিয়া দিতে হয় । গাছ মুকুল উৎপন্ন হইবার অথবা তাহাতে নূতন শাখা প্রশাখা জন্মিবার অন্ততঃ একমাস পূর্বে গাছের গোড়ার মাটি নিষ্কৃষ্ট ও গভীর করিয়া

খুঁড়িয়া দিতে হয়। ইহাতে অনেক গাছের ক্ষুদ্র শিকড় মাটি খুঁড়িবার কালেই কাটিয়া যায়। তাহার পর কতকগুলি মোটা শিকড়ও কাটিয়া দেওয়া আবশ্যক। গাছের যে সকল শিকড় মৃত্তিকার নিম্নদেশে চলিয়া যায়, তাহাদিগকে মূল শিকড় (Tap root) কহে। মৃত্তিকার অভ্যন্তরে যতই ইহাদিগকে বাইতে দেওয়া যায়, গাছ ততই লম্বা হয় এবং তাহার ফল প্রসবিনী শক্তির হ্রাস ততই হইতে থাকে। উপরিভাগের (Superficial or lateral) শিকড়গুলি পার্শ্বদিকে বিস্তৃত হইয়া থাকে। ফল উৎপাদনে ইহারা গাছের প্রধান সহকারী। সুতরাং ইহারা বাহাতে মৃত্তিকার অধিক অভ্যন্তরে না প্রবেশ করিতে পারে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। ক্ষুদ্র শিকড়গুলি মৃত্তিকার অল্প নিম্নে ভাসমান রাখিতে হইলে, ইহাদিগকে উল্লিখিতরূপে মধ্যো মধ্যো অর্থাৎ গাছে মুকুল হইবার পূর্বে বিশেষরূপে ছাঁটিয়া দিতে হইবে। জমীতে সচরাচর লাঙ্গল দিয়া বা উরাকে কোদালদ্বারা কোপাইয়া জমীর উপরিভাগের মাটি আলগা রাখিতে হইবে। মাটি কঠিন ও রসহীন হইয়া গেলে সেই সকল শিকড় মৃত্তিকার নিম্নদেশে হইতে আহার অব্বেষণ করিবার জন্য উর্দ্ধদিকে ধাবিত হয়। এই জন্য শিকড়গুলি বাহাতে মৃত্তিকায় অধিক নিম্নে না যাইতে পারে এরূপ সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত। শিকড়গুলিকে নিয়মিতরূপে পরিচালন করিতে পারিলে গাছের বৃদ্ধির গতি কতক পরিমাণে রোধ হয়, তন্নিবন্ধন উহার ফল প্রসবিনী শক্তি বৃদ্ধি হয়।

গাছ ছাঁটিবার প্রণালী ।

যখন গাছ ছাঁটিতে হইবে, তখন তাহার ভাবী আকারের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে। কোন শাখাটি ছাঁটা আবশ্যক, কোন শাখাটির কোন স্থানে কাটা উচিত এই সকল বিষয়ও বিশেষ লক্ষ্যনীয়।

গাছের আকার যন্ত্রের মুখে, কেন না, যে আকারে গাছটিকে পরিণত করিতে হইবে তদনুরূপ যন্ত্রকেও পরিচালনা করিতে হইবে। অবিবেচনার সহিত যথেষ্ট কাটিলে গাছের আকার বিকৃত হইয়া যায়, ফলনের ইতরবিশেষ হয়, এবং গাছও ঘন বা অতিশয় পাতলা হইয়া যায়।

গাছের অনাবশ্যকীয় ও রুগ্ন শাখাকে একবারে কাটিয়া দেওয়া যেনন আবশ্যক, অল্পদিকে তাহার শাখা প্রশাখার প্রান্তভাগও ছাঁটিয়া দেওয়া আবশ্যক। শাখার প্রান্তভাগ ছাঁটিয়া দেওয়াকে (Cropping বা topping) কহে। এইরূপে শাখা প্রশাখার প্রান্তভাগ ছাঁটিয়া দিলে গাছের অনবরত বৃদ্ধিগতি ফল প্রসবনী শক্তিতে মিশিয়া সেই শক্তির গতি বৃদ্ধি করে। সুতরাং ফল ভাল ও অধিক হয়। শুধু প্রশাখা নির্গত করিবার জন্য যে সমুদায় শাখা কাটা যায়, তাহাদিগকে এমন ভাবে কাটিতে হইবে যেন, কাটিবার সময় সমুদায় বৃক্ষ শরীরের একটি বিশেষ নির্দিষ্ট আকার থাকে। ছাঁটিবার সময় এই আকার রক্ষা করিতে পারিলে তবে সেই সকল শাখা প্রশাখাও পুনরায় শাখা প্রশাখা ছাড়িয়া তদ্রূপ আকার প্রাপ্ত করে। শাখা-

গুলির এমন স্থানে কাটিতে হইবে যে, পরে যে শাখা জন্মিবে তাহা বৃক্ষের মধ্যে প্রবেশ না করিয়া বহির্দিশে বাহির হয়। বৃক্ষের যদি কোন একটা অদৃশ্যকর স্থান ফাঁক থাকে, তবে সে স্থানের ছইন একটা শাখাকে এমন করিয়া কাটিবে যে, তথা হইতে শাখা ও শাখা জন্মিয়া সেই শূন্য স্থানটিকে পূর্ণ করে। যদি তথায় কোন শাখা কাটিবার উপযোগী না থাকে, তাহা হইলে সেই শূন্য স্থানের সন্নিহিত কোন ছই একটা শাখাকে টানিয়া সেই স্থানে বাঁধিয়া রাখিলে, সেই শাখা ছইতে পরে শাখা প্রশাখা নির্গত হইয়া শূন্য স্থান পূর্ণ করিবে।

গাছপালার আকার, বৃদ্ধি ও স্বভাব বুঝিয়া প্রত্যেককে ছাঁটিবার নিমিত্ত সতন্ত্র ব্যবস্থা করিতে হয়। রুগ্ন গাছকে অধিক পরিমাণে ছাঁটিতে হয়, পুৰাতন শাখা প্রশাখার অধিক পরিপক্ক স্থান পর্য্যন্ত রাখিয়া কাটিয়া দিতে হয়। আবার বৃক্ষ ও লতা সম্বন্ধে এই একই নিয়ম অবলম্বন করা যাইতে পারে। ভাল, সুপারি নারিকেল প্রভৃতি শাখা হীন জাতীয় গাছের পুরাতন ও শুষ্ক পাতা কাটিয়া গাছের মস্তকটী উত্তমরূপে পরিষ্কার করিয়া দেওয়া আবশ্যিক। এই সকল গাছের মস্তক পরিষ্কার না থাকিলে, চিল, কাক ও পক্ষীতে উহাতে বাসা করে এবং নান্য স্থান হইতে খাদ্য দ্রব্যাদি আনিয়া গাছের মাথা অপরিস্কার করে এবং ভগ্নবদ্ধন গাছে পোকা মাকড় জন্মিয়া থাকে।

শাখা প্রশাখা লম্বা ছাঁটিতে হয় তাহার ও একটা নিয়ম আছে।

প্রত্যেক শাখাদির অঙ্ক-পরিপক স্থানে কাটিতে হইবে। যদি নূতন শাখা থাকে, তাহা আদৌ না কাটিয়া বরং উহাকে নিম্নদিকে দ্রবৎ হেলাইয়া বাধিয়া রাখিলে ছাঁটিবার উদ্দেশ্য সফল হয়। গাছ পল্লীর আকারকে নিয়ন্ত্রিত করিতে হইলে, চারা অবস্থা হইতেই গাছকে যথানিয়মে পরিচালন করিতে হয়।

আকার নিয়ন্ত্রিত করিবার সঙ্গে ফলনের নিকেও দৃষ্টি রাখিতে হইবে। গাছের মধ্যদেশ অতিশয় ঘন বা অন্ধকার বিশিষ্ট হইলে তাহাতে অতি অল্প ফল হয়, এবং যাহা কিছু হয়। তাহাও বহির্দেশে কিছু গাছের ভিতর ফাঁক থাকিলে ও তন্মধ্যে সহজভাবে বায়ু মঞ্চালন করিতে পারিলে এবং সূর্যালোক প্রবেশের পথ পাইলে ফল অধিক জন্মে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, বৃক্ষের ফল মূল-কাণ্ড অপেক্ষা শাখা প্রশাখায় অধিক ফলিয়া থাকে। একাবণে মূল কাণ্ডটিকে অধিক বাড়িতে না দিয়া শাখাদির বৃদ্ধির নিকে অধিক দৃষ্টি রাখা আবশ্যক।

চতুর্থ অধ্যায় ।

আত্ম । *

আত্ম যে কেবল বাঙ্গালা দেশেই জন্মিয়া থাকে তাহা নহে । শীতপ্রধান দেশ ব্যতীত ভারতের সর্বত্রই ইহা জন্মে । ভারত-মহাসাগরস্থিত সিংহল, ও যবদ্বীপ, এবং চীন ও ব্রহ্মদেশ প্রভৃতি অনেক দেশে আত্ম জন্মিয়া থাকে ।

কথিত আছে যে, হনুমান যখন সীতা উদ্ধারার্থ লঙ্কা—আধুনিক সিংহলে—গমন করেন, তখন তথাকার স্মৃষ্টি আত্মকল ভক্ষণ করিয়া তাহার বীজ ভারতে নিক্ষেপ করার এদেশে আত্মের উৎপত্তি হইয়াছে । কৃতিবাসের রামায়ণে এ কথার উল্লেখ থাকিলেও সংস্কৃত ব্যাক্তীকি রামায়ণে কিন্তু তাহার কোন উল্লেখ নাই । কৃতিবাসের কথায় নির্ভর করিলে, রামায়ণের পূর্বে ভারতে আত্ম ছিল না, বিশ্বাস করিতে হয় । কিন্তু বেদে আত্মের উল্লেখ থাকায় আমরা বলিতে পারি যে, রামায়ণের অনেক পূর্বে ইহাতেই ভারতে আত্মগাছ জন্মিত । বেদ, রামায়ণ অপেক্ষা অনেক প্রাচীন গ্রন্থ ; স্মৃতিরূপ তাহাতে বহন আত্মের উল্লেখ দেখা যায়, তখন বৈদিক সময়েও যে ভারতে আত্ম ছিল

*মন্নিখিত এই বিষয়টির কিয়দংশ বর্তমান সালের ২রা আষাঢ় তারিখের মণ্ডীবনীতে প্রকাশিত হয় ।

এবং আর্থ্য ঋবিগণ যে তাহা জানিতেন, সে বিষয়ে কোন সংশয় নাই । অতএব আম্রের জন্য ভারতবর্ষ লঙ্কার নিকট ঋণী নহে ।

ভারতের নানাস্থানে আম্র জন্মে, কিন্তু তন্মধ্যে দাক্ষিণাত্যে বোম্বাই, মহীশূরে এবং বাঙ্গালার মধ্যে মালদহ ও মুরসিদাবাদে যে সমুদায় আম্র জন্মে তাহাই উৎকৃষ্ট । মুরসিদাবাদে যে নানরূপ উৎকৃষ্ট আম্র প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, তাহা অপর সাধারণে অবগত নহে । তাহার কারণ এই যে, ঐ স্থানের আম্রগাছ স্থানান্তরে সহজে বাইতে পারে না । বাগিচা সম্বন্ধে ইংরাজি অথবা বাঙ্গালা ভাষায় যে সমুদায় পুস্তক এ পর্য্যন্ত প্রকাশিত হইয়াছে তাহার কোন ধানিতেই মুরসিদাবাদের আম্রের বিষয়ে বিশেষ কোন উল্লেখ দেখা যায় না । এই জন্ত সাধারণেও তাহার বিষয় জানেন না । “চুনখালির আম্র” নামে যে আম্র কলিকাতা ও অন্যান্য স্থানে চালাই হয়, তাহা খাস মুরসিদাবাদের আম্র বটে, কিন্তু তাদৃশ ভাল জাতীয় নহে । তাহার কারণ এই যে, স্থানীয় ধনী ও ভদ্রলোকদিগের যে সমুদায় বাগান আছে, তাহার অপরূপে জাতীয় আম্রগুলিই কলিকাতার ফল-ব্যবসায়ীগণ খরিদ করিয়া আনিয়া বিক্রয় করে । বাগান মধ্যে ভাল ও নামজাদা গাছে যে আম্র থাকে, তাহা উদ্যানস্বামীগণ বিক্রয় না করিয়া স্ব স্ব ব্যবহারের জন্য রাখিয়া থাকেন । মালদহ, বোম্বাই প্রভৃতি স্থানের অনেক উৎকৃষ্ট জাতীয় আম্র আজ কাল অনেক স্থানে দেখা যায় এবং গাছ-ব্যবসায়ীগণও বিক্রয় করিয়া থাকেন ; কিন্তু মুরসিদাবাদের শতাধিক উৎকৃষ্টজাতীয় আম্র মুরসিদাবাদেই অবরুদ্ধ আছে ।

মুরসিদাবাদ নওগাঁবের দেশ, এবং বাগ্ বাগিচা প্রায় সমুদায়ই নওগাঁবদিগের; সুতরাং তথাকার গাছ অত্রস্থানে বাইতে পায় না। মুরসিদাবাদনাসীগণ যদিও স্থানীয় আমুকে একচেটিয়া করিয়া রাখিয়াছেন, কিন্তু পরিতাপের বিষয় এই যে, তথায় উহার যথা-বিধি পাট হয় না, এবং দেখা যায়, সকল গাছের সঠিক নাগ নাই। একই গাছ অত্র বাগানে নামাস্তর প্রাপ্ত হইয়াছে। ইহা উদ্যান-স্বামীগণ ইচ্ছাপূর্ব্বক না করিয়া থাকিলেও, নামের প্রতি ঔদ্য-সীমা যে ভাহার কারণ, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই। যাহা হউক, এক্ষণে আশার বিষয় এই যে, অনেক স্থানীয় শিক্ষিত ভদ্রলোক আজ কাল নানা প্রকার স্থানীয় আশ্রের একত্র আবাদ করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। গ্রন্থকার মুরসিদাবাদে অবস্থান কালে রৈইসবাগে স্থানীয় আমুর 'একছাই' করিবার চেষ্টা করিয়া-ছিলেন এবং অনেক উৎকৃষ্টরাজ্যীয় আশ্রের গাছও সংগ্রহ করিয়া-ছিলেন। মদীয় একু বাবু মহেশ নারায়ণ রায় তথাকার নানাবিধ উৎকৃষ্ট আশ্রের গাছ সংগ্রহ করিয়া স্থায় বাগানে রোপণ করিয়া কেবল যে নিজের উদ্যানকে মূল্যবান করিয়াছেন তাহা নহে,—তদ্বারা তিনি মুরসিদাবাদেরও একটা স্থায়ী উপকার করিয়াছেন। সাব্বেক সংগ্রহের মধ্যে নিজামতের 'ছমাউন-মঞ্জিল' ও 'রাজা-সাহেবের বাগান' * এবং কাটরাহিত রায় লক্ষ্মীপত সিং বাহা-দুরের বাগানকে উৎকৃষ্ট বলা যায়।

* কলিকাতায় পোড়াবাজারের রাজা প্রসন্ন নারায়ণ দেব বাহাদুর পূর্বে নিজামত-নরকারের দেওয়ান ছিলেন। মচাটরুলোকে তাঁহাকে রাজা সাহেব

মুরসিদাবাদের মধ্যে যে সকল আম্র আছে, তন্মধ্যে কালা-পাহাড়, কহিতুর, রো'দি, বিম্‌লী নাজিম পছন্দ, মিছরিকন্দ, লম্বা-ভাডে, তোতা (হরিগঞ্জের), আনানাস, এনাসেত-পছন্দ প্রভৃতি উৎকৃষ্ট ও প্রথম শ্রেণীর আম্র । একাল পর্যন্ত যে সকল আম্র তথায় আবিস্কৃত হইয়াছে, তাহা বাতীত আরো অনেক আম্র আছে, যাহাদের যথাবিধি পা'ট হইলে উন্নত হইতে পারে এবং যত করিলে রকমের সংখ্যাও বৃদ্ধি করিতে পারা যায় ।

মুরসিদাবাদে ও মালদহে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড আম্রের বাগান আছে এবং প্রতি বৎসর এই দুই স্থানে যে আম্র জন্মায়, তাহার অধিকাংশ বিক্রয় হইয়া দেশান্তরে চালান হয় । এক মুরসিদাবাদেই বোধ হয় লক্ষ টাকার আম্র প্রতি বৎসর বিক্রয় হয় এবং তাহা 'চুনাখালির আঁব' নামে বাজারে প্রচলিত ।

বীজ, জোড়-কলম ও গুটি-কলমে আম্রের চারা হইয়া থাকে । বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে জ্যৈষ্ঠ মাস হইতে তাম্র মাস মধ্যে যে কোন সময়ে অল্প ছায়াবিশিষ্ট স্থানে হাপোরে বীজ রোপণ করিতে হয় । বীজকে আঁটিও বলিয়া থাকে । সুপক্ক ফলের আঁটি না হইলে ভাল চারা হয় না । হাপোরের মাটি হালকা ও সার মিশ্রিত করিয়া লইয়া দুই ইঞ্চি মাটির মধ্যে আঁটি পুতিয়া দিতে হইবেক । বীজে জলের অভাব না হয়, একনা হাপোরে সর্বদা জল দেওয়া আবশ্যক : কিন্তু বর্ষাকালে

বলিত । এই বাগান তাহারই ছিল একদা উহাকে রাজা সাহেবের বাগান কহে ।

জল দিবার আবশ্যক হয় না। কুড়ি পঁচিশ দিনের মধ্যে বীজ জন্মিত হয়। চারাগুলি দুই তিন মাসের হইলে স্থানান্তর করিতে হয় এবং যাবৎ তাহাদিগকে ক্ষেত্রে স্থায়ীরূপে না বসান যায়, তাবৎ স্থানিয়মে পালন করিতে হইবে। চারাগুলি দুই বৎসরের না হইলে জমীতে স্থায়ীরূপে বসান কোন মতে উচিত নহে।

হাপোর হইতে চারাকে স্থানান্তর করিবার কালে উহাকে 'খাসি' করিয়া দিলে গাছের আকার লম্বা না চইয়া বিস্তৃত হইয়া থাকে। চারার মূল-শিকড়কে কাটিয়া দেওয়াকে 'খাসি' করা কহে। লম্বা গাছ অপেক্ষা বিস্তৃতায়তনবিশিষ্ট গাছে অধিক ফল হয়, এই জন্য গাছকে শেষোক্ত প্রকারের আয়তন বিশিষ্ট করিতে হইলে চারাকে 'খাসি' করিয়া দিতে হয়। 'খাসি' করিবার কার্য্য অতি সূক্ষ্ম, এজন্য কৃতি মালী ভিন্ন অনভিজ্ঞ বা শিক্ষানবিশের দ্বারা এই কার্য্য সূক্ষ্মালে নির্বাহিত হও না আশঙ্কার কথা।

জোড়-কলমের প্রণালী অতি সহজ হইলেও, সকলে কিছু সূচাক্রমে কলম বাঁধিতে পারে না। চারা ও গাছের শাখা জেগৎ কাটিয়া বা চাঁচিয়া দুইটা বাঁধিয়া দিলেই জোড় কলমের কার্য্য সম্পন্ন হইল সত্য; কিন্তু ইহার মধ্যে যে নিয়মগুলি আছে, তাহা জানা না থাকায় অধিকাংশ সময়েই উহাতে নানাবিধ ব্যাঘাত ঘটে এবং সেই কটা স্থান জুড়িয়া গেলেও, তাহার স্থায়ীত্ব সম্বন্ধে কোন নিশ্চয়তা থাকে না। বাহা হউক, জোড়-কলম

বাধিবার প্রকৃষ্ট ও গৃহ নিয়মাবলী স্বতন্ত্ররূপে আলোচিত হইয়াছে, সুতরাং এক্ষণে তাহা আর বলিবার আবশ্যক নাই।

আষাঢ় মাস হইতে ভাদ্র মাস পর্য্যন্ত আত্মের জোড়-কলম বাধিলে চারা ও শাখায় জোড় লাগিতে অনেক বিলম্ব হয় না। পূরা বর্ষা থাকিলে এবং চারা ও শাখা কোমল থাকিলে ২০।২৫ দিনের মধ্যে জোড় লাগে; কিন্তু বর্ষার অভাব হইলে জোড়ের স্থানের রস শুক হইয়া যায় সুতরাং জোড় লাগিতে বিলম্ব হয়। এতদ্ব্যতীত শাখা ও চারা যত স্থূল হয়, সেই অনুসারে জোড় লাগিতেও বিলম্ব হয়। চারা ও শাখার বয়স্করূপ এক বৎসর হইলে আত্মের জোড়কলম বাধিবার সুবিধা হয়।

শুল বা গুটী দ্বারা আত্মের কলম উৎপন্ন করিতে হইলে আষাঢ় শ্রাবণ মাসের মধ্যে বাধিতে হয়। একেইত গুটী দ্বারা আত্মের কলম সহজে জন্মে না, তাহাতে যদি বর্ষার অভাব হয় কিম্বা উহার শিকড় বাহির হইবার পূর্বেই বর্ষা অতীত হইয়া যায়, তাহা হইলে গুটিতে কলম নামে না। এই সকল কারণে এবং সকল আত্মের গুটিতে কলম উৎপন্ন হয় না বলিয়া ইহার 'শুল-কলমের প্রথা প্রচলিত নাই।

গুলেই হউক বা জোড়েই হউক, কলম গাছ হইতে কাটিয়া কিছু দিবস হাপোরে পুতিয়া রাখিতে হয়। যদি টবে কলম তৈয়ার হইয়া থাকে, তবে কলমটুকু গাছ হইতে কাটিয়া লইয়া কোন ছায়াবিশিষ্ট স্থানে কিছুদিন রাখিতে হইবে। এক্ষণ করিলে ক্ষেদিত কলমের যে কষ্ট হইয়া থাকে, তাহা দূর হয়।

আষাঢ় মাস হইতে কার্তিক মাস পর্য্যন্ত মাঠে চারা বা কলম পুতিবার সময়। অতিরিক্ত বর্ষার মাটি যখন কদমবৎ হইয়া থাকে, তখন মাটিতে গাছ রোপণ না করিয়া, মাটিতে “জো” হইলে যথামিয়মে পুতিতে হইবে। যে স্থানে স্থায়ীরূপে গাছ পুতিতে হইবে, গাছ পুতিবার অন্ততঃ ১০।১২ দিবস পূর্বে সেই স্থানে গর্ত কাটিয়া রাখিতে হইবে। গাছ বসাইবার কালে মাটি চূর্ণ করিয়া ও তাহার সহিত সার মিশ্রিত করিয়া উহার গর্ত পূরণ করিতে হয়। গর্তের মধ্যে হাড় বা মাটির সহিত অস্থি চূর্ণ মিশাইয়া দিলে চারা গাছের উপকার দর্শে এবং সেই অস্থি অনেক দিবস পর্য্যন্ত বৃক্ষ শরীরে পোষণ করে। ক্ষেত্রে কুড়ি হইতে ত্রিশ হাত ব্যবধানে একটি চারা পুতিতে হইবে। স্থানের অভাব হইলে গাছ উর্দ্ধদিকে লম্বা হইয়া যায় এবং কণ্ড ও ক্ষীণ হইয়া পড়ে।

বীজোৎপন্ন চারা পুতিবার কালে উহার কাণ্ড মৃত্তিকা মধ্যে না পুতিয়া কেবলমাত্র কাণ্ড ও শিকড়ের সম্মত স্থল পর্য্যন্ত পুতিতে হইবে; বরং কাণ্ডের অগ্রাংশ মৃত্তিকা মধ্যে থাকিলে তত ক্ষতি নাই, কিন্তু শিকড়ের সামান্য অংশও মৃত্তিকার উপরে না থাকে, সে বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। জোড়-কলমের সংযুক্ত স্থানটী অবধি পুতিয়া দিতে হয়।

ক্ষেত্রে চারা পুতিয়া তাহার পার্শ্বে একটি কলার ‘তেউড়’ বা ছোট গাছ পুতিয়া দিলে, কলা গাছের রসে মাটি সর্বদা রসিয়া থাকে এবং কলা গাছের পাতা দ্বারা নূতন চারা গাছ রৌদ্র

হইতে আচ্ছাদন পাইয়া শীঘ্র শীঘ্র বঙ্কিত হইতে থাকে । কিন্তু সাবধান যেন, কলাগাছ ঝাড় বাঁধিয়া চারি গাছকে না একবারে ঘেরিয়া ফেলে । গাছ গুলি ৩।৪ বৎসরের হইলে কলাগাছ গুলিকে একবারে তথা হইতে সমূলে উৎপাটন করিয়া ফেলিতে হইবে ।

ফসলের সময়ানুসারে আম্রের গাছ গুলিকে পাঁচটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া এক এক শ্রেণীর গাছ এক একটি সতন্ত্র তক্তায় রোপণ করিতে হয় । সকল আম্র গাছই এক সময়ে ফল ধারণ করে না বা এক সময়ে ফল পাকিয়া উঠে না । কোন জাতি বৈশাখে, কোন জাতি জ্যৈষ্ঠে, কোন জাতি আষাঢ়ে, কোন জাতি শ্রাবণে, আবার কোন জাতি ভাদ্রে পাকিয়া থাকে । বৈশাখ মাসে যে সমুদয় আম্র পাকিয়া উঠে, তাহাদিগকে এক শ্রেণী, জ্যৈষ্ঠ মাসে যে সকল আম্র পাকিয়া উঠে তাহাদিগকে এক শ্রেণী, এইরূপে যে যে আম্র যে যে মাসে পাকিয়া থাকে, তাহা পূর্বেই জানিয়া, তাহাদিগকে শ্রেণীভুক্ত করিয়া রোপণ করিলে, এক সময়েই সমস্ত জাতীয় গাছের পাট করিতে হয় না । জাতি নির্দেশেই সকল গুলির এক সময়ে সমান পাট করিলে, যে জাতির সময় উপস্থিত তাহান উপকার হয়, কিন্তু অপর জাতির তাহাতে অনিষ্ট হয় । বৈশাখী আম্রের সহিত ফজলী, লেগুড়া বা ভাদ্রের আম্রের গাছ রোপণ করিলে, বৈশাখী আম্রের পাটের সঙ্গে শেখারকনির্বোধ পাট হয় । বৈশাখী আম্রের গোড়া যে সময়ে খুঁড়িয়া দেওয়া বা তাহাতে জন

সেচন করা আবশ্যিক, সে সময় শেযোক্ত বা অন্ত 'নামি' জাতীয় আম্রের সেই পাট করিলে গাছ অসময়ে ফলবতী হইতে পারে, অথবা মুকুলিত না হইয়া তাহার পাতা ও শাখা প্রশাখা বাহির হইতে পারে। এই সকল কারণে বিবেচনা পূর্বক গাছকে শ্রেণী বিভাগ করিয়া রোপণ কবিত্তে হইবে। আর এক কথা, ক্ষেত্রের পূর্বাংশে প্রথমে জলদী তৎপরে তৎপরবর্তী এবং শেষ দিকে অর্থাৎ পশ্চিমাংশে নামলা জাতীয় গাছ রোপণ করিলে সকল জাতিরই সাময়িক পাট হইবার সুবিধা হয়।

বীজোৎপন্ন গাছের ৫৬ বৎসরে এবং কলমের গাছে তিন বৎসরে ফল ধরে। ইহার পূর্বে যদি গাছে মুকুল আইসে, তাহা হইলে সেই মুকুল নষ্ট করিয়া দিলে ভাল হয়। তাহার কারণ এই যে, নিতান্ত চারা গাছে ফল ধরিতে দিলে, গাছ দুর্বল হইয়া পড়ে।

কার্ত্তিক মাসের প্রথম ভাগে আম্রগাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয় এবং সেই অবস্থায় দুই সপ্তাহ রাখিয়া তৎপরে উহাতে নূতন মাটি বা সার দিতে হইবে। গাছে মুকুল আসিলে, গোড়ায় প্রচুর পরিমাণে জল সেচন করা আবশ্যিক, মাটি নিস্তেজ ও সার হীন হইলে অথবা মাটি রস হীন হইলে মুকুল ও ফল ঝরিয়া যায়। গাছের তলায় জঙ্গল জন্মিলে, গাছ ক্লান্ত হইয়া পড়ে এবং অতিশয় কম ফল ধরে। ইহাতে ফলের আবাদনও ধারাপ হইয়া যায়। এজন্য মধ্য মধ্য ক্ষেত্রে লাকল দেওয়া উচিত। জ্যৈষ্ঠ মাসে গাছের তলায় লাকল

দিলে মাটি আলাগা হয়, সুতরাং বর্ষাতে অধিক জল শোষণ করিতে পারে কিন্তু মাটি কঠিন হইলে, বর্ষার জল জমিয়া গাছের সমূহ অনিষ্ট সাধন করে। বর্ষাকালে গাছের গোড়ায় আল বাঁধিয়া দিলে তলার মাটি অনেক দ্বিবস মরস থাকে এবং বৃক্ষগণও ধীরে ধীরে সেই রস আহরণ করিয়া সতেজ হইয়া থাকে।

আম্র পাকিতে আরম্ভ হইলে তাহা প্রতিদিন সংগ্রহ করিতে হইবে এবং গৃহ মধ্যে মাচা বা তক্তায় রাখিয়া সুপক্ক করিতে হইবে। গাছ হইতে আম্র পাড়িবার জন্য 'জাল্‌তি' বা ঠুঁসি ব্যবহার করা ভাল। বিনা 'জাল্‌তিতে' ফল পাড়িলে উহা মাটিকে পড়িয়া ছেঁচিয়া যায় এবং তাহাতে আম্রের আত্মদান খারাপ হয়। গাছ হইতে আম্র সদা পাড়িয়া থাইলে তাস্থ্য স্মিষ্ট লাগে না, বরং তাহাতে আটার গন্ধ বাহির হয়। সুপক্ক হইলেও অন্ততঃ ২১১০ ঘণ্টা গৃহে না রাখিয়া খাওয়া উচিত নহে। আম্র খাওয়া হইবার পরে, উহার আঁটি ফেলিয়া না দিয়া, চারা উৎপন্ন করিবার জন্য রাখিয়া দেওয়া উচিত।

আম্র গাছের নানাবিধ রোগ হইয়া থাকে, তন্মধ্যে গাছের শাখা প্রশাখায় যে গাঁট জন্মে, তাহাতে যে কেবল রোগগ্রস্ত থাকেবই ক্ষতি হয় তাহা নহে, সম্মিকটস্থ গাছ সকলও পরে সেই রোগগ্রস্ত হইয়া পড়ে। এই গাঁট ছোট ছোট, ভাঁটার আকার হইতে বৃহদাকার ধামার স্থায় পর্যন্ত হইয়া থাকে। এইরূপ

ছোট ভাঁটা বা গাঁট গাছে দেখা গেলে, সম্বন্ধেই যদি তাহার কোন প্রতীকার করা না যায়, তাহা হইলে অল্পদিন মধ্যেই ঐরূপ গাঁট গাছের অন্ত্যন্ত স্থানে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে এবং অবশেষে অপর গাছেও সেই রোগ জন্মে । উক্ত রোগের লক্ষণ এই যে, গাঁটের উপরিভাগ ফাটা হয় এবং হঠাৎ দেখিতে মানুষের এলো-মেলো-চুল বিশিষ্ট মস্তকের স্থায় দেখা যায় । উহার অভ্যন্তর হইতে আটা বাহির হইতে থাকে । অনেক স্থানের অনেক আশ্রয়ের গাছে ইহা দেখা যায়, কিন্তু পরিভ্রমের বিষয় যে উদ্যানস্বামীগণ তাহার কোন প্রতীকার করেন না । ইহাতে গাছের স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়, গাছ দুর্বল হয় এবং ফলও নিকৃষ্ট হয় । এই রোগ আম গাছ ব্যতীত অপর কোন গাছে জন্মে না । মুন্সিঙ্গাদাদের মদীয়া জমিদার বন্ধু মুন্সি হাবিবুর রহমান সাহেব কয়েকটা বড় বড় গাঁট গাছ হইতে কাটিয়া আনিয়া দেখিবার জন্ত দিয়াছিলেন । অল্প সাহায্যে সেই সকল গাঁট চিরিয়া দেখা গেল যে, উহার অভ্যন্তর ঘাঘের স্থায় লাল এবং স্পষ্ট বুঝা গেল যে, উহা কাঁটের কার্য্য । অণুবীক্ষণ যন্ত্র ভিন্ন উহা দেখিতে পাওয়া যায় না ।

পূর্বেই বলিয়াছি, গাছে গাঁট জন্মিলে, অচিরে তাহার প্রতিবিধান করা উচিত কিন্তু কিরূপে তাহা করিতে হইবে, এক্ষণে তাহাই বলিতেছি । প্রথমতঃ কোন তীক্ষ্ণ অস্ত্র দ্বারা গাঁট স্থলিকে এরূপভাবে কাটতে হইবে যে, তাহার সামান্য অংশও গাছে না থাকে এবং, যতদূর পর্য্যন্ত উহার অভ্যন্তরস্থিত সেই লাল বর্ণ দৃষ্টিগোচর হইবে, ততদূর উত্তমরূপে

কাটিরা ফেলিতে হইবে। তদনন্তর, দুই চারি দিন ঐ ক্ষত স্থানটী গরম জল দিয়া ধৌত করা আবশ্যক। গরম জলের সহিত সাবান মিশ্রিত করিতে পারিলে আরও ভাল হয়।

ফলে দুই জাতীয় পোকা জন্মে,—এক জাতীয় কৃমিবৎ ও অন্য জাতীয় পাখা বিশিষ্ট। নদীয়া, বশোহর প্রভৃতি পূর্বাঞ্চলে উভয় প্রকারের এবং কলিকাতার দক্ষিণ রাজপুৰ, জয়নগর-মজিলপুর প্রভৃতি স্থানে শেযোক প্রকারের কীট জন্মে। কৃমিবৎ পোকা আম্র মধ্যে কোথা হইতে জন্মে, তাহা ঠিক করিয়া কেহ বলিতে পারেন না, তবে কেহ কেহ অনুমান করেন যে, গাছের গোড়ায় পোকা লাগিলে ফলও পোকাবিশিষ্ট হয়। এজন্ত তাঁহারা গাছের গোড়া খুঁড়িয়া মাটি পরিবর্তন করিতে পরামর্শ দেন। গাছের গোড়ায় পোকা লাগিলে ফলে পোকা ধরে, একথা প্রথমতঃ অসম্ভব বোধ হইতে পারে; কিন্তু ইহা ঠিক যে, গাছ নীরোগ হইলে ফলও নীরোগ হয়। দ্বিতীয় প্রকার যে পোকার কথা বলা গিয়াছে, তাহা বাহির হইতে ফলে প্রবেশ করে। অনেক সময়ে দেখা যায় যে, ফলের গায়ে কোন ছিদ্র নাই, অথচ ভিতরে পোকা আছে। এই পোকা বারমাসই থাকে। বাগানের মধ্যে যে স্থানে জঞ্জাল বা ইষ্টকের কাড়ি থাকে, উহারা তাহারই মধ্যে বাস করে এবং আত্মগাছে মুকুল আসিলে ফলের কোরকে প্রবেশ করে। ফুল গর্ভবতী হইলে সেই পোকা আম্র বাহিরে আসিতে না পারিয়া তাহারই মধ্যে বাস করে এবং ফলযত বাড়িতে থাকে, সেই কীট তত

পরিপুষ্ট লাভ করে ও ফলের ভিতরে ডিম্ব প্রসব করিয়া স্বীয় জাতির সংখ্যা বৃদ্ধি করে। এই জাতীয় পোকায় হস্ত হইতে পরিভ্রাণ পাইবার জন্য কয়েকটা উপায় অবলম্বন করা আবশ্যক। প্রথমতঃ উদ্যান মধ্যে কোন স্থানে জঙ্ঘাল বা রাবিস থাকিতে দেওয়া উচিত নহে। দ্বিতীয়ত, গাছে যখন মুকুল হয়, তখন হইতে বাগানের মধ্যে গাছের তলায় স্থানে স্থানে আশুন ও গন্ধক জ্বলাইয়া দিতে হয়। এতদ্ব্যতীত বিশেষ কোন প্রকৃষ্ট উপায় দেখা যায় না।

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্মের তালিকা ।

অমৃতভোগ ।

অমুপান বা অমুণম ।

অব্‌সরা (নগিনাবাগ) ।

আলি-পসন্দ ।

আলিবক্স ।

আতা-পসন্দ ।

আনানাস নং ১ ।

ঐ ... নং ২ ।

আফিঙ্গি ।

আষাঢ়িয়া ।

আমীর-পসন্দ ।

আসমানভারা ।

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্মের তালিকা ১ ৭৯

আমরুদ ।

আনারদানা ।

আঙ্না-বাহার (অজিনা-বাহার) ।

ইমামককুদ ।

উমদা-খাসা ।

এনায়েত পদম ।

এলা'চ দানা ।

কালাপাহাড় ।

কাকাতুয়া ।

কহিতুর ।

কাটগুলিয়া ।

কালুয়া ।

কাক্চিয়া (মহেশ্বরবাবুর বাগানের)

করুজা ।

করকরিয়া ।

কালমেবা ।

কুদক-খাসা ।

কাঞ্চনকষা ।

খীনাপাতী (সাদেক বাগের)

খরমুজা ।

খাজা ।

খানম-পদম ।

গুলকন্দ ।

গোরজিৎ ।

গোলাব-জামন ।

গয়রামর্দন ।

গোরিয়া

গোলাবী ।

গঙ্গা-প্রসাদ ।

চাপ্টি ।

চারুখালা ।

চরকীচাঁপা ।

চুসুনী ।

চাম্পা (চুনাখালির) ।

টিয়াকাটা ।

তোতা, বড়, (হারিগঞ্জের) ।

ঐ ছোট, (রৈইসবাগের) ।

তালাবি ।

তোতামুখী ।

ভূন্দখাসা ।

ভরবুজা ।

ভরু-প্রসাদ ।

দাউদ-ভোগ ।

নাঙ্কু-বদন ।

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আন্নের তালিকা । ৮১

নাঞ্জিম-পসন্দ ।

নওনেহাল (চুনাখালির) ।

নওয়াব-পসন্দ ।

পলখলিয়া ।

পিয়রাফুলি ।

পাজা-পসন্দ ।

পিপড়ে খাসা (লালকুটি)

পেপিয়া ।

পাতা ।

ফয়কল বয়ান । *

ফারদৌব-পসন্দ ।

বঙ্গজাল ।

বাদগী-পসন্দ ।

বারমেসে ।

বাতাসা ।

বাতাবী ।

বেগা ।

বঙ্গ-পসন্দ ।

বৃন্দাবনী ।

বেগম-পসন্দ ।

বিম্বী ।

ভবানী-চৌরস ।

মিয়া-পসন্দ (রৈইসবাগ) ।

মতিরা ।

মর্তমান ।

মজলিস-রওসন ।

মো-সাহেব ।

মোলান জাম ।

মোহনভোগ । (লালকুটি)

মিটি ।

মালি-পসন্দ ।

মিছরিকন্দ (রৈইসবাগ) ।

মধুবিলাস ।

মাদ্রাজী ।

ময়লা ।

মনিয়া-খাসা ।

মৌলসরি ।

মিরজা-পসন্দ ।

রো'মী ।

রাণী-পসন্দ ।

রাহপেটী ।

রামতনু খাসা ।

রৈইস-সিন্দ । (রৈইসবাগ)

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্মের তালিকা । ৮৩

রতনকেতুয়া ।

রামগতি-খাশা ।

লাড়ুয়া ।

সাবণে ।

শিপিয়া ।

শিরাদার ।

শরদা ।

সংগা ।

সাদেক-পসন্দ ।

সিন্দুরিয়া ।

সারেকা ।

সবুজা ।

সাপ্তালু ।

সোর সাহেবের বোতাই (Mr. Shower's

মা-দোলা ।

Bombay)

সব্বতী ।

সুলতান-পসন্দ ।

মা-তুঁত ।

স্বাসিয়া ।

সোরাইয়া ।

হীরাল-বোতাই ।

হোসেন-বক্স ।

হোউজে কদ্র (বৈইসবাগ্)

হালুগা ধনছল্ ।

মহীসরের আত্ম । †

বানি কৈ ।

গোল কেবী ।

মজমাভ্ ।

চিং কৈ ।

চিত্রব ।

জিনি মতি বা জিনি মাভ্ ।

পিচ কৈ ।

বাংদাগী ।

শঙ্কানী বা নীনাভ্ ।

পৰ্ভুগীজ অধিকৃত গোয়াব (GOA) আত্ম ।

কোলেকা ।

কষ্টা ।

টিমাব বা টাইমেরাটা ।

ডিজোয়াও ।

মুসী মজকল বা হোসেনবাগী হইয়া গ্রন্থকার কর্তৃক এই নাম
বৈইস বাগে আনীত হয় ।

† Gazetteer of Mysore and Coorg by Lewis Rice.

ফাওজিগিনা ।

ক্রেড্রিকো ।

সাধারণের অবগতির জন্য মুরসিদাবাদের কয়েকটা উৎকৃষ্ট আম্রের বিশেষ বিবরণ নিম্নে দেওয়া দেন :-

আলিবকুম্ । এই আম্র অতি বিল । মুরসিদাবাদে আলিবকুম্ নামক একবার্ত্তি ছিলেন, তাঁহার বাগানে এই গাছ ছিল এবং তাঁহারই নামে ইহা খ্যাত । এক্ষণে উক্ত বাগান মহানন্দা স্রীল শ্রীকান্ত নওয়াজ বাহাদুরের ষ্টেটভুক্ত হইয়াছে । এই আম্রের আকার প্রায় গোলা এবং গুজনে দেড় পোয়া হইতে আন মের পর্যন্ত হইয়া থাকে । ফল আঁশ-সহ ও রসাল । আম্রাদান অসমদ্বন্দ্ব, এইজন্য নওয়াজদিগের মধ্যে ইহা অত্যন্ত আদৃত হয় । গাছ-খাকা আম্র ৮.১০ দিন ধরে রাখিলে থাইবার উপযোগী হয় । এই আম্র আষাঢ় মাসে পাকিতে আরম্ভ হইয়া মনস্ত শাদন নাম পর্যন্ত থাকে এই জন্য ইহা বিশেষ দরে বিক্রয় হয় । শতকরা ৫০ টাকা হইতে ১০০ টাকা পর্যন্ত ইহার দর ।

কহিতুর । ইহা আঁটির গাছ । শ্রীকান্ত নওয়াজ বাহাদুরের মধ্যম ভ্রাতা নওয়াজ হোসেন আলী মুল্লা-ওরনে রাজ্জা সাহেব-বাহাদুরের বাগানে এই আম্রের উৎপত্তি । পূর্বে এই গাছ জনৈক ইউনানী-চিকিৎসা-ব্যবসায়ী হাকিম আগা মহম্মদ

সাহেবের ছিল। মুরসিদাবাদ সহরে উক্ত মাজ্লা-সাহেবের জায় আত্র আবাদনকারী আব কেহ নাই বলিয়া খ্যাত। হাকিম-সাহেব কোনও সময়ে এই আত্র সহিত উঁহাকে একখানি ডালি উপঢৌকন প্রেরণ করেন। অত্যাশ্র আশ্রের মধ্যে নওয়াব-সাহেব 'কহিতুর' আত্রকেই উৎকৃষ্ট বলেন এবং তদনুসারে তিনি হাকিম-সাহেবের নিকট হইতে উক্ত পাছটী ২০০০ তই হাজার টাকা দিয়া খরিদ করিয়া লয়েন। কেহ কেহ অস্বস্তান করেন যে, এই আত্র পাছ কালা-পাহাড় আত্র ফলের আঁটি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, কিন্তু কহিতুরের আকার, আবাদন ও অত্যাশ্র অবস্থা দৃষ্টে ইহাকে কালা-পাহাড় হইতে সম্পূর্ণ সত্ত্ব বলিয়া মনে হয়। কহিতুরের আকার লম্বা এবং ওজনে আধসের হইতে তিন-পোয়া পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। লেখনী দ্বারা এই আশ্রের গুণ বর্ণনা করা কতক পরিমাণে অসাধ্য। মুরসিদাবাদ মধ্যে প্রায় ১৫০ রকমের উৎকৃষ্ট জাতীয় আত্র আছে, তন্মধ্যে ২০১২৫ রকম সর্বোৎকৃষ্ট। এই ২০১২৫ রকমের মধ্যে 'কহিতুর', সর্বোচ্চ স্থান অধিকার করিয়াছে। বাজারে এই আত্র পাওয়া যায় না, এজন্য ইহাব দর নাই। '৬রায় লচমীপৎ সিংহ বাহাজুর বিপুল চেষ্টা করিয়া হাকিম-সাহেবের নিকট হইতে একটি আত্র লইয়াছিলেন এবং তৎপরিবর্তে রায়বাহাজুর মূল্য স্বরূপ তাঁহাকে পাঁচটি টাকা দিতে চাহেন, কিন্তু হাকিম সাহেব উক্ত আশ্রের বিনিময়ে পাঁচটি টাকা অল্পমুক্ত বিবেচনায় গ্রহণ করেন নাই। যাহা 'হউক' পাকা-আত্র ৩৪ দিন ঘরে জাগ'

দিয়া রাখিলে থাইবার উপযোগী হয় । এই আম্র কতক পরিমাণে কষ্ট সহ করিতে পারে অথচ নাড়া-চাড়াতে সহজে ইহার স্বাদের বৈলক্ষ্য হয় না । চৌঠ মাসের প্রথমেই ইহা পাকিতে আরম্ভ হয় এবং আষাঢ় মাসের কিছু নি পর্যন্ত থাকে ।

কালী-পাহাড় । এই আম্র অল্প কোন স্থান হইতে যে আনিত হইরাছে, একপ বোধ হয় না । মৃত নওয়াব-নাজীর সিনি দবাবানি খাঁ বাহাদুরের বাগানে অমূল আঁটির গাছ অন্যাপি আছে । উক্ত গাছ হইতে অল্পাংশ নওয়াবদিগের এবং ২১টা গৃহস্থ ভদ্রন্যোকেব বাগানে কাম করিয়াছে । কেহ কেহ বলেন যে, 'মৃত্যুপন্দ' নামের আঁটি হইতে ইহা উৎপন্ন হইরাছে । মুরসিদাবাদেব কালী-পাহাড়ের সঙ্গে বাজারে কালী-পাহাড়ের অনেক বিভিন্নতা আছে । প্রথমোক্ত স্থানের কালী-পাহাড় গাছের পাতা সরু ও লম্বা এবং শাখা প্রশাখা কৃষ্ণাভাগুক্ত । ফলের আকার প্রায় গোল কিন্তু নিম্নাংশ কিঞ্চিৎ লম্বাকৃতি । ওজন প্রায় আদমের । ফলের খোসা বা ছাল অত্যন্ত পাতলা,—অস্বাদন অপরিমিত মিষ্ট ও রসাল । ফল কাটিবার-কালে বস গড়াইয়া যায় । বেরেসা বা আঁশ-শুল্ক এবং আঁটি অতিশয় ছোট । আম্র পাকিলে তাহার উপরিভাগের বর্ণের কোন পরিবর্তন হয় না, এজন্য ফল স্তপক ও থাইবার উপযোগী হইরাছে কি না বিবরণ বড় কঠিন । কাঁচা অবস্থায় ইহা যেকপ কোমল থাকে, পাকিলেও তাহার রূপান্তর হয়

না। কাঁচা আম্র গাছ হইতে পাড়িয়া কলের অবস্থান্তরগারে তিন দিন হইতে ছয় দিন পর্য্যন্ত জাগে রাখিলে, কাল রক্তের উপরে কোন কোন স্থানে হরিদ্রাবর্ণের ঈষৎ আভা দেখা যায়, এবং সেই সময়েই ইহা খাইবার উপযোগী হয়। এই অবস্থার পূর্বে ইহাকে কাটিয়া খাইলে অতিশয় অস্বাস্থ্য বোধ হইবে এবং অজ্ঞানিত ব্যক্তি ইহাকে অতি নিকৃষ্ট শ্রেণীর আম বলিয়া ঘৃণা করিবেন। আবার ঠিক পাকা অবস্থা উত্তীর্ণ হইয়া গেলে ইহার আশ্বাদন পান্দ্রে ও ঝাল বোধ হইবে। পল অল্পল গণনা করিয়া যেমন সন্ধি-পূজার বলিদানের সময় নির্দিষ্ট করিতে হয়, 'কালা-গাহাড়' আম্র খাইবার পক্ষেও তাহাই, একথা বলিলে বোধ হয় অস্বাস্থ্য হয় না। ঠিক বয়সের ইহাকে সুপাকবস্থায় খাইতে পারিলে তবে ইহার গুণ উৎকৃষ্ট করিতে পারা যায়। বাজারে এই আম্র খরিদ করিতে পাওয়া যায় না। জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ হইতে পাকিতে আরম্ভ করিয়া আষাঢ় মাসের শেষ অবধি থাকে।

খরমুজা। এই আম্রের গাছ খাস চূণাখালিতে আছে। আদি গাছটা আঁটব, এবং তাহা উক্ত মহালের জমিদারের দখলে আছে। নওরাবিদিগের মধ্যে ওকত কেহ এই গাছটির সত্ত্ব খরিদ করিবার ঐচ্ছা বিস্তর চেষ্টা পাইয়াছিলেন, কিন্তু এ পর্য্যন্ত কৃতকার্য হইতে পারেন নাই। এই গাছ হইতে কলম অশ্রাশ্য কোন কোন বাগানে গিয়াছে সত্য, কিন্তু সে সকল গাছের ফল মূলগাছের ন্যায় ইব নাই। এই আম্রের আকার প্রায় গোল এবং ওজনে প্রায় দেড়-দুই ইঞ্চি হইবে। ইহা উৎকৃষ্ট জাতীয় আম্রের

মধ্যে গণা, স্ততরাং উৎকৃষ্ট আশ্রমের যে যে গুণ থাকা আবশ্যিক, তৎসমুদায়ই ইহাতে পাওয়া যায়, অধিকন্তু ইহাতে খরমু-আর সুন্দর গন্ধ পাওয়া যায় বলিয়া ইহার নাম খরমুজা হইয়াছে । এই আশ্রম নওয়াবদিগের বিশেষ আদরের জিনিষ । চুশখালির আসল গাছের আশ্রম প্রতি বৎসর বিক্রয় হইয়া থাকে । কোন কোন বৎসর এই গাছের ফলকর ২৫০৭ হইতে ৩০০৭ টাকার বিক্রয় হয় এবং সেই আশ্রম বাজারে শতকরা ৫০৭ টাকায় বিক্রয় হয় । ইহা জ্যৈষ্ঠ মাসের মধ্যে পাকিয়া ফুরাইয়া যায়, তবে কখন কখনও আষাঢ় মাসের ৮১০ দিন পর্য্যন্তও থাকে । এই আশ্রম ‘জাগে’ ৩.৪ দিন থাকিলে খাইবার উপযোগী হয় । ইহা কতক পরিমাণে কষ্ট সহিষ্ণু ।

খানমু-পসন্দ । মুরসিদাবাদে কোন সময়ে ও কোন স্থান হইতে এই আশ্রম গাছ আনিত হইয়াছে তাহা বলা যায় না । এই গাছটি কলমের এবং ইহা নিজামত-ষ্টেট-ভুক্ত ‘ফৌজ-বাগ’ নামক বাগানে আছে । ইহার কলম অল্প কোন বাগানে নাই এবং কাহারও পাইবার সম্ভাবনা নাই, কারণ ইহার কলম কাহাকেও দেওয়া হয় না ।

ক্ষীরসাপাত । বহুদিন পূর্বে মালদহ হইতে মুরসিদাবাদে আইসে কিন্তু মুরসিদাবাদের মাটি ও আব-হাওয়া আশ্রম বৃক্ষের পক্ষে বিশেষ অনুকূল বিধিমা এক্ষণে মালদহের ক্ষীরসাপাত হইতে মুরসিদাবাদের ক্ষীরসাপাত এক সমস্ত জিনিষ হইয়া পড়াইয়াছে । প্রায় সকল নওয়াবদিগের বাগানেই ইহা আছে

এবং চূণাখালিতেও অনেকগুলি গাছ আছে। এই আশ্রয় ঈষৎ জঙ্গল ধরণের এবং নাক-বিশিষ্ট। ওজনে একপোয়া হইতে সাতছটাক পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। পাকিলে বোটার দিকে যেটে হরিজ্ঞা বর্ণ হয়। ইহার গুণ কতক পরিমাণে অমৃতভোগ আম্রের মত। পাকা অবস্থায় অনেক দিন পর্য্যন্ত থাকিতে পারে, এবং খোসা কুঁকিত হইলেও পচিতে দেখা যায় না, সুতরাং দেশান্তরে প্রেরণ করিবার উপযোগী। গাছ পাকা আম্র ৩৫২০ দিন পর্য্যন্ত ঘরে রাখা চলিতে পারে এবং তাহাতে আমাদের কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না। প্রথম শ্রেণীর আম্রের যে যে গুণ থাকা আবশ্যক তৎসমুদায়ই ইহাতে আছে। জ্যৈষ্ঠ মাসের মধ্যে উহা পাকিয়া শেষ হইয়া যায়। সচরাচর ৩ টাকা দরে পাওয়া যায় এবং যে বৎসর ফলন অধিক হয়, তখন ২ টাকাতোও পাওয়া যায়।

তোতা।। হই জাতীয়,—এক বড়, অপর ছোট। বড় জাতীয়কে 'হরিগঞ্জের তোতা' কহে। ইহার মূল গাছ-নওয়াব ঈদারিসা বেগম সাহেবার হরিগঞ্জের বাগানে আছে। গাছটী আঁটা হইতে উৎপন্ন। অস্তান্ত বাগানে যে তোতা আছে, তাহা-পেকা 'হরিগঞ্জের তোতা' উৎকৃষ্ট। এই আম্রের নাকটী ঠিক তোতাপাখীর ন্যায়, এই জন্ত ইহাকে 'তোতো' কহে। আম্রের আকার লম্বা এবং ওজনে প্রায় আশ্রয়ের হইবে। পাকিলে হরি-জ্ঞাবর্ণ হয়। খোসা খুব পাতলা, শাঁস বেগমস, আঁটা ছোট এক-আদম খুব মিষ্ট। বৈশাখমাসের শেষভাগে পাকিতে আরম্ভ

হইয়া জ্যৈষ্ঠমাসের শেষ পর্য্যন্ত থাকে । এই আম্র বিশিষ্ট পরিমাণে কষ্ট সহিষ্ণু । পাকা আম্র ২১৩ দিন জাগে রাখিলে খাইবার উপযোগী হয় । শতকরা ৩ টাকা হইতে ৫ টাকা দরে বিক্রয় হয় ।

ছোট জাতীয় তোতাও প্রায় উহার জায় । এই 'তোতা' রৈইনবাগে আছে ।

দাউদ-ভোগ । এই আম্র মুরসিদাবাদের কোন আম্র হইতে উৎপন্ন হইয়াছে তাহা কেহ বলিতে পারে না । ১০১২ বঙ্গাব্দ পূর্বে এই আম্রের নাম শুনা যায় নাই, সুতরাং ইহা যে নুতন আবিষ্কৃত হইয়াছে সে বিষয়ে কোন সংশয় নাই । মৃত দাবাবালি খাঁ বাহাদুরের বাগানে দুইটী কলমের গাছ আছে এবং সেই গাছ হইতে আরও কয়েকটী বাগানে বিস্তৃত হইয়াছে । নওয়াবাদগের পুরাতন বাগানে ইহা নাই । ইহার নামকরণ সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছু জানা যায় নাই । এই আম্রের আকার লম্বা কিন্তু ছোট, ওজনে এক পোয়ার অধিক হয় না । রং হরিদ্রাবর্ণ, স্বাদ উপাদেয় এবং নির্দোষ ও নাবি (Late) অর্থাৎ শ্রাবনমাস পর্য্যন্ত থাকে । শ্রাবন মাসে শতকরা ৮১২ টাকা দামে বিক্রয় হয় । পাকা আম্র ২১৩ দিন 'জাগে' রাখিলে খাইবার উপযোগী হয় ।

দুদিয়া বা দুধিয়া । মুরসিদাবাদে এই আম্রের অনেক প্রকার আছে, তাহার কারণ এই যে, যে স্থান থাকিলে হস্তে সহিত ব্যবহার বা তুলনা করা গাইতে পারে, তাহা আম্র

বলিয়া এই আম্র ‘হুদিয়া’ নামে অভিহিত হইয়াছে । আংশ-যুক্ত স্মিষ্ট আম্র হুৎকের উপযোগী, এজন্ত অনেকে এইরূপ আম্রকে ‘হুদিয়া’ কহেন । আবার কেহবা আম্রের ভিতর সাদা হওয়ায় ত্বাহাকে হুদিয়া বলেন । এই সকল কারণে হুদিয়া অনেক প্রকারের দেখা যায় । শ্রীযুক্ত মাজ্লা সাহেবের মিশ্রা অধরের দরুন বাগানে যে ‘হুদিয়া’ আম্রের গাছ আছে, তাহা সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট, এবং প্রকৃতপক্ষে ইহা হুদিয়া নাম ধারণ পক্ষে সর্বতোভাবে উপযুক্ত, কারণ কাটিলে ইহার বর্ণ হুৎকের ন্যায়, আশ্বাদন অতিশয় স্মিষ্ট, স্ততরাং হুৎকে খাইবার সম্পূর্ণ উপযোগী ও উপাদেয় । ইহার আকার ছোট এবং গোল, রং হরিদ্রাভ । জ্যৈষ্ঠমাস মাস মধ্যে পাকিয়া শেষ হইয়া যায় । শতকরা ৩ টাকা দরে বিক্রয় হইয়া থাকে ।

নাজুক-বদন । নাজুক-বদন হিন্দি শব্দ । ‘নাজুক’ অর্থে কোমল (Delicate) বা লজ্জাশীল এবং বদন অর্থে শরীর । বস্তুতঃ উপযুক্ত আম্রকে উপযুক্ত নামই দেওয়া হইয়াছে । ইহা এতই কোমল যে, অঙ্গুলির ভর সহিতে অক্ষম । অসাবধানতা-বশতঃ আম্রটিকে একটুমাত্র টিপিয়া ধরিলে গাত্রে দাগ বসিয়া যায়, এজন্ত ইহাকে আলগাভাবে ধরিতে হয় । ঠুসিতে বা ক্ষালতিতে একটা আম্র পাড়িয়া আর একটা আম্র পাড়িলে পরস্পরে সামান্য ঠেসাঠেসিতে উভয় আম্রই নষ্ট হইয়া যায় । এজন্ত এক একটা আম্রকে লেহনভাবে পাড়িতে হয় । ইহার

আকার লম্বা ধরণের, রং হরিদ্রাবর্ণ। ওজনঃ একপোয়া হইতে দেড়পোয়া পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। আশ্বাদন অতি সুমিষ্ট কিন্তু খোনা এত পাতলা যে ছুরীর ভর সহিতে পারে না। খাইতে এত ঠাণ্ডা বোধ হয়, যেন সস্ত বরফ হইতে তুলিয়া আনিয়া হইয়াছে এবং পেটের মধ্যে বতদূর যায় বেশ জানিতে পারা যায়। এই আমু প্রায় সকল নওয়াবদিগের বাগানে আছে। মৃত্তিকাভেদে কোন কোন আশ্রমের স্বাদের তারতম্য হয়। এই আমুকে অতি যত্নে ৪৫ দিন জাগে রাখিলে খাইবার উপযুক্ত হয়। শতকরা ৩ টাকার কম পাওয়া যায় না। জ্যৈষ্ঠ মাসের মধ্যে পাকিয়া শেষ হইয়া যায়।

নাজিম-পসন্দ। এই আশ্রমের গাছ স্বভাবতঃ লম্বাকৃতি হয় এবং দুই একটি গাছ দেবিলেই অপর গাছকে অন্য-রাসে চিনিতে পারা যায়। এই আশ্রমের গাছ কোথা হইতে মুরসিদাবাদে প্রথম আনীত হয় তাহা নির্ণয় করা যায় না, কিন্তু প্রাচীন প্রাচীন গাছ দেখিয়া অনুমিত হয় যে, ইহা বহু বৎসর হইতে মুরসিদাবাদে আছে। বাঙ্গালা বিহার উড়িষ্যার নওয়াব-নাজিম নওয়াব তনাইন জা—দরুনান নওয়াব বাহাদুরের পিতামহ—এই আশ্রম বিশিষ্টরূপে পসন্দ করিতেন এবং সেইজন্তই ইহার নাম ‘নাজিম-পসন্দ’ হইয়াছে।

প্রায় সকল নওয়াবদিগের বাগানেই এই আশ্রমের গাছ আছে। এই ‘আশ্রমের’ আকার গোল, এবং ওজন প্রায় দেড় পোয়া হইবে। পাকা অবস্থায় রং হরিদ্রাবর্ণ। জ্যৈষ্ঠমাসে

পাকিতে আরম্ভ হইয়া আষাঢ় মাসের ৫।৭ দিন পর্য্যন্ত থাকে । এই আম্র সাধারণ বা মধ্যবিত্ত লোকের পক্ষে সুবিধাজনক নহে তাহার কারণ এই যে, কালাপাহাড় আম্রের অপেক্ষাও ইহাকে খাইবার জন্য ঠিক লম্বকাল প্রতীক্ষা করিতে হয় । 'উত্তমরূপে পাকিবার কিঞ্চিৎ পূর্বে ইহাকে খাইলে অত্যন্ত টক্ বোধ হয় এবং অতিরিক্ত পাকিয়া গেলে বিস্বাদ ও কাল বোধ হয় । এত পল, অল্পপল গণিয়া কয় জন আম্র খাইতে পারে । ঠিক উপযুক্ত সময়ে খাইতে পারিলে সুপক্ক বোদাট বা আলিপসন্দ প্রভৃতি উত্তমজাতীয় আম্র অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বোধ হইবে । পূর্বে নবাবের দরবারে আম্রের ঘবোয়া লড়াই (Private Exhibition) হইত । তথায় নানাজাতীয় উৎকৃষ্ট আম্র আনীত ও পরীক্ষিত হইত । কিন্তু যাবতীয় উৎকৃষ্ট আম্র নাজিম-পসন্দ আম্রের নিকট হার মানিয়াছিল ! আমরা শুনিয়াছি, পূর্বে উত্তমরূপে তুলা পিজিয়া, তাহারই উপর এই আম্রকে গৃহমধ্যে বিস্তৃত করিয়া রাখা হইত । আম্রের এত তদ্বির দেখিয়া সহজেই লোকের মনে কোতূহল জন্মিতে পারে, আম্রাদিগেরও হইয়াছিল এবং সেই কোতূহল নিবারণার্থ আমরা এই সকল গুহ্য কথা পরীক্ষা করিতে ক্ষান্ত হই নাই । পরীক্ষা দ্বারা জানিয়াছি যে, এই আম্রে সামান্য আর্বাৎ লাগিলেই বিস্বাদ হইয়া যায় । সুপক্ক হইবার পূর্বে বা পরে খাইলে বাহা হয়, তাহাও শুনা কথার সহিত মিলিয়াছে । অদিকন্তু ইহাতে জানিয়াছি যে, তুলা বা তদনুরূপ কোন কোমল পদার্থ

ভিন্ন অন্য পদার্থের উপরে ইহাকে দুই এক দিন রাখিলেই আম্রের রক্ষিতাবহার উপরি ও নিম্নদেশের সত্ত্ব আত্মদান হয়, এবং অপেক্ষাকৃত অধিক দিবস থাকিলে একবারেই ব্যবহারের অনুপযোগী হইয়া যায় । নাজিন-পম্বুনের দুইটি সতেজ গাছ রৈইসবাগে আছে ।

পাঞ্জা-পমন্দ । ইহার গাছ খাস চূণাখালিতে আছে । বহুদিবস যাবৎ এই গাছ ভগিরথপুরের জমীদারগণের জনৈক প্রজার বাটিতে ছিল । প্রায় তিন বৎসর হইতে এই গাছ শ্রীযুক্ত নওয়াব বাহাদুরের দখলে আসিয়াছে । গরীব প্রজাতি অনেক দিন চেষ্টা করিয়া এই গাছটি রাখিয়াছিল কিন্তু অবশেষে ণগন্ত হইয়া পড়ায়, আদালত কর্তৃক তাহার সম্পত্তি নীলাম হইলে, নওয়াব মোটা সৈয়দ সাহেব তাহা খরিদ করেন । পরে, তাহা উক্ত নওয়াব বাহাদুরের অধিকারে আইসে । শুনা যায়, প্রকারান্তরে ২৪ টা কলন অপারের বাগানে গিয়াছে । এই আম্র দেখিবার বা পরীক্ষা করিবার আমাদের সুযোগ হয় নাই, এজন্য এ সম্বন্ধে অধিক কিছু লিখিতে পারা গেল না ।

ফয়কল-বয়ান । ইহা মুরসিদাবাদের আদিন আম্র । নওয়াবদিগের বাগানে অতি প্রাচীন প্রাচীন গাছ দৃষ্ট হয়, তন্মধ্যে কয়েকটি গাছকে শতাধিক বৎসরেরও অধিক বালিয়া অনুমান হয় । এই আম্রের বিশেষ কোন গুণ নাই, তবে ভাল জাতীয় আম্রের যে যে গুণ থাকি অবশ্য প্রয়োজনীয় তৎসমুদায় ইহার আছে । ওজনে প্রায় ১১০ আধদেব, এবং রং সিন্দুরিয়া । ইহা

জ্যৈষ্ঠ মাসে পাকে । শতকরা ৩ হইতে ৪ টাকার দরে বাজারে
কিনিতে পাওয়া যায় । চুণাপালির সিন্দুরিয়ার সহিত অনেক
সাদৃশ্য আছে ।

পেয়ারা ।

PSIDIUM GUAYANA.
GUAVA.

পেয়ারা দক্ষিণ আমেরিকার ফল, কিন্তু ভারতবর্ষে ইহা এতই
প্রচুর ভাবে বিস্তৃত হইয়াছে যে, ইতাকে এক্ষণে ভারতীয় ফল
বলিলেও চলে । অনেক দেশের মদোও পেয়ারা গাছ দেখা যায়
কিন্তু তাহার ফল বড় নিরুদ্বৈদকমেন হয় । বাঙ্গলা দেশে যে
পেয়ারা জন্মে, তাহা পেক্ষা বিচার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের ফল
জ্বনিষ্ট, সুস্বাদু ও আত্মগোচরিত । কাশির পেয়ারা বিখ্যাত
কিন্তু এদেশে সে গাছ তেমন গুণবিশিষ্ট ফল প্রদান করিতে
পারে না, তাহার কারণ এই যে, বাঙ্গলার আব-হাওয়া অপেক্ষা
পশ্চিম দেশের আব-হাওয়া তাহার পক্ষে বিশেষ অনুকূল । তবে
যত করিয়া আবাদ করিলে কিয়ৎ পরিমাণে সফল হওয়া যায় ।

মোটামোটি পেয়ারাকে দুই শ্রেণীতে বিভাগ করা যায়,
লাল ও সাদা । লাল অপেক্ষা সাদা পেয়ারা অধিকতর মিষ্ট হয় ।
কাফ্রি নামক এক জাতীয় পেয়ারা আছে, তাহাও গাত্র সমান
নহে, কোথাও উচ্চ ও কোথাও নিচু, কিন্তু খাইতে মন্দ নহে ।

ভাল পেয়ারার গুণ এই যে, উহার ছাল পাতলা হয়, বীচি কম হয় এবং শাঁস সুমিষ্ট ও সুগন্ধযুক্ত হয়।

বীজ ও গুড়ী কলনে ইহার চারা হয়। বীজের চারা ফলিতে চারি পাঁচ বৎসর সময় লাগে, আর কলমের চারা দুই বৎসর মধ্যেই ফলিয়া থাকে, কিন্তু এত শীঘ্র ফলিতে দিগে গাছ অধিক বাড়িতে পারে না এবং শীঘ্রই নিস্তেজ হইয়া পড়ে।

ফাল্গুন, চৈত্র মাসে গাছে ফুল ধরে এবং আষাঢ় মাসের শেষ ভাগ হইতে প্রায় ফাল্গুন মাস পর্য্যন্ত ফল পাওয়া যায়।

বর্ষাকালে হালকা মাটিতে বীজ বোপণ করিতে হয়। বীজ সুপক ফলের হওয়া আবশ্যিক। হাপোরে পাতো দিয়া চারা তৈয়ার হইলে, এবং চারাগুলি ৫.৬ ইঞ্চ বড় হইলে, দ্বিতীয় হাপোরে ফাঁক কাঁচ করিয়া বসাইয়া গণানিয়মে পালন করিতে হয়। দ্বিতীয় হাপোরে স্থানান্তর করিবার সময়ে চারাদিগকে 'বাদী' করিয়া দিগে ভবিষ্যতে উহা উচ্চে অধিক বড় না হইয়া পার্শ্বদেশে শাখা প্রশাখা বিস্তৃত করিয়া অধিক ফল প্রদান করে। চারাগুলিকে দ্বিতীয় বৎসরের আষাঢ় হইতে কার্তিক মাসের যে কোন সময়ে ক্ষেত্র মধ্যে আট হাত অন্তর বোপণ করিতে হইবে।

বর্ষার প্রারম্ভেই অর্থাৎ আষাঢ় মাসেই গুড়ী কলম বাদিতে হয়। এই সময়ে অল্পপক শাখার কলম বাদিয়া যত্ন করিলে এক মাস মধ্যেই কলম তৈয়ার হইয়া যায়। তখন কলম কাটিয়া কিছু দিন হাপোরে রাখিবার পরে তখন উহার। কিঞ্চিৎ মান-

লাইয়া উঠিবে, তখন অর্থাৎ কার্তিক মাসেই ক্ষেত্রে রোপণ করিতে পারা যায় ।

চারি গাছগুলিকে গবাদি পশুর আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার জন্য প্রতি গাছকেই বেড়া দ্বারা ঘেরিয়া দেওয়া আবশ্যক । চারা গাছের জলের অভাব না হয়, এক্ষণে উহাকে আবশ্যক মত জল যোগাইতে হইবে । কার্তিক অগ্রহায়ণ মাসে গাছের গোড়া উত্তমরূপে কোপাইয়া দিতে হয়, এবং প্রতিবৎসর এই সময়ে উহার গোড়ায় নূতন মাটি বা সার দিলে গাছ সতেজ থাকে । বর্ষাকালে গাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া আবশ্যক ।

গাছে যখন ফল দরিলে, তখন সেই ফলগুলিকে ছেঁড়া কাপড় বা চট্ দ্বারা বাঁধিয়া দিলে কাটবিড়াল, বাহুড় ও পক্ষীত ফল নষ্ট করিতে পারে না ।

শেয়ারা গাছের সাতা মুড়িয়া তন্মধ্যে গীলগিলিকার বাসা করে । যখন এইরূপ বাসা দেখা যাইবে, তখন উহা ভাঙ্গিয়া না দিলে, ক্রমে ইহার বংশ বৃদ্ধি হইয়া গাছময় ঐরূপ বাসা হয় । ইহাতে ক্রমে গাছের অনিষ্ট হয় । গাছে যে সমুদায় শুক ও রুম শাখা প্রশাখা থাকিবে তাহা কাটিয়া দেওয়া নিতান্ত প্রয়োজন ।

পেঁপে ।

CARICA PAPAYA.

PAPAW.

পেঁপের স্বাভাবিক জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকী। কিন্তু ভারত-বর্ষের সাধারণ জল-হাওয়া অস্বকুল হওয়ার, ইহা এ দেশে প্রচুর-রূপে জন্মে।

পেঁপে ফল বিশেষ হজমী ও পুষ্টিকর এবং পাক্যবস্থায় অতি উপাদেয়। কাঁচা অবস্থায় ইহাতে নানাবিধ ব্যঞ্জন হয় এবং পাকিলে সদ্য খাইবার সামগ্রী। পেঁপে গাছে ছুঁড়ের জায় রস বা আটা বাহির হয়, তাহাতে ১০।১৫ মিনিট কাল কাঁচা মাংস ভিজাইয়া রাখিলে, ঐ মাংস অতিশয় শীঘ্র গলিয়া যায়। সহজে মাংস সিদ্ধ করিবার জন্য অনেকে মাংসের সহিত কয়েক খণ্ড কাঁচ পেঁপে দিয়া থাকেন। আবার ইহাও শুনা যায় যে, নিত্যস্ব শক্ত কাঁচা মাংসকেও কণকালের জন্য পেঁপে গাছের উপরে ঝুলাইয়া রাখিলে উহা অতি শীঘ্র সিদ্ধ হইয়া যায়। নিম্নো জাতি সাবানের পরিবর্তে ইহার পাতা দ্বারা কাপড় পরিষ্কার করিয়া থাকে।

পেঁপে গাছ দুই প্রকারের হইয়া থাকে,—এক প্রকার ফলস্ত ও অপর প্রকার অফলস্ত বা রাঁড়া। ফলস্ত গাছ ত্রী জাতীয় এবং অফলস্ত পুঞ্জীভূত। শেযোক্ত ঝাতীয় গাছে দুই তিন হাত লম্বা খুরি বাহির হইয়া তাহাতে ফুল ও ফল ধরিয়।

থাকে। আর জীজাতীয় গাছের কাণ্ড হইতে জীবৎ লম্বা ডাঁট বাহির হয় এবং তাহাতেই ফুল ও ফল হয়। পুরুষ জাতীয় গাছে যে ফল হয় তাহা আশ্বাদন বিহীন, কিন্তু জীজাতীয় গাছের ফল উপাদেয় ও উৎকৃষ্ট। উদ্যানমধ্যে পুংজাতীয় গাছ রাখিয়া কোন লাভ নাই।

পেঁপের জন্ম দো-আঁশ মাটি নির্বাচন করিতে হইবে। পরে বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ মাসে উহাকে কোপাইয়া ও মাটির ধথাবিধি পাট করিয়া, আষাঢ় মাসের প্রথমেই ৪৫ হাত অন্তর এক একটা মাদায় ২৩টা সুপক্ক ফলের বীজ রোপণ করিবে। আকাশের জল পাইলে মাদায় জল সেচনের আবশ্যকতা নাই, নতুবা আবশ্যকমত্বে উহাতে জল দিতে হইবে। মাদায় সকল বীজগুলি অচ্ছুরিত হইলে প্রতি মাদায় একটীমাত্র সবল ও সুপুষ্ট গাছ রাখিয়া অপরগুলিকে উঠাইয়া খালি মাদায় পুতিয়া দিলে চলে। আর আবশ্যক না থাকে, তবে ফেলিয়া দিতে হইতে। উল্লিখিত প্রণালীতে ভিন্ন ভিন্ন মাদায় বীজ রোপণ করা অপেক্ষা ছাপোরে বীজ পাতো দেওয়ার আমি বিশেষ পক্ষপাতী, কারণ পাতো দেওয়া বীজোৎপন্ন চারা, ছাপোরে রোপিত চারা অপেক্ষা বলিষ্ঠ ও ফলবতী হইয়া থাকে। অল্প স্থানে বীজ পাতো দিলে তাহার যেকোন পাট হওয়া সম্ভব, বিস্তৃত ক্ষেত্রে না মাদায় পুতিলে সেকোন সম্ভব নহে। এতদ্ব্যতীত চারা স্থানান্তর করিলে গাছ স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ ও ফলবতী হয়। যাহা হউক, যে সময়ে মাদায় বীজ রোপণ করিতে হয়, সেই সময়েই উহাকে পাতো দিতে হয়।

পাতো দেওয়া চারাগুলি আট অঙ্গুলি পরিমাণ বড় হইলে বর্ষার দিনে ক্ষেত্রে পুতিয়া দিতে হয়। মাদার ব্যাধ্যান সম্বন্ধে কিছু সতর্ক নিয়ম নাই। মাদার গুরুগিরীর পাক কিম্বা গোড়া-মাটি দিলে গাছের বিশেষ উপকার হয়।

পেঁপে গাছের চোক, অর্দ্ধ-পক শাখা এবং ফেঁকড়ীতে চারা হইয়া থাকে। চোক বা ফেঁকড়ীতে চারা করিতে হইলে গাছ হইতে উহা কাটিয়া আনিয়া ছায়াবিশিষ্ট স্থানে চর-বালির হাপোরে পুতিয়া দিতে হয় এবং যাবৎ না অঙ্গুরিত হয়, তাবৎ উহার উপরে ঢাকা দিয়া রাখিতে হইবে। অনন্তর গাছ বাহির হইলে বা শাখার শিকড় নির্গত হইলে যথানিয়মে ক্ষেত্রে পুতিয়া দিবে।

ক্ষেত্রে চারা পুতিবার ৭৮ মাস মদোই গাছে ফুল ধরে। তখন প্রতি বিঘায় ২৫টা মাত্র পুংজাতীয় গাছ রাখিয়া অবশিষ্ট পুংজাতীয় গাছ কাটিয়া ফেলা উচিত। স্ত্রীজাতীয় গাছের পুষ্প সমূহের গর্ভনক্ষারের জন্য পুংজাতীয় গাছের প্রয়োজন; এইজন্য দুই তিনটা ঐ জাতীয় গাছ রাখিবার কথা বলা গেল। পুংজাতীয় অধিক গাছ থাকিলে কেবল মাত্র স্থানাধিকার ভিন্ন অন্য কোন লাভ নাই।

বর্ষাকালে গাছের গোড়ায় না জল দাঁড়ায়, এজন্য গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া আবশ্যক। বর্ষা অতিবাহিত হইলে ক্ষেত্রে যথাবিধি ছেঁচ না দিলে, গাছের পাতা ঝরিয়া যায়, এবং ফলও বড় বা স্মিষ্ট হয় না। বর্ষার পূর্বে অর্থাৎ গাছে

ফল ধরিবার পূর্বে গোবর-সার দেওয়া আবশ্যিক । এই কার্যা বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ মাসে করিলেই চলিতে পারে । গাছগুলি তিন চারি হাত উচ্চ হইলে, যদি উহার মস্তক ভাঙ্গিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে উহা শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট হইয়া অনেক ফল প্রদান করে ।

পেঁপে গাছের কাণ্ডে ফল ধরে এবং এক একটা গাছে একত্রে ১০০।১৫০টা ফল ধরিয়া থাকে । কিন্তু যদি কতকগুলি অপুষ্ট বড় ফল রাখিয়া অবশিষ্ট গুলিকে ভাঙ্গিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে বৃদ্ধিহিত ফল অধিকতর বড় হয় । ভালরূপ পাট করিলে এক একটা ফল নারিকেলের তায় বড় হয় ।

পেঁপের আবাদ অতিশয় লাভের জিনিষ । বাজারে আনিলে উহা বিশেষ দরে বিক্রয় হয় । সময়ে সময়ে ভাল পেঁপে দুই ক্রানিতেও বিক্রয় হইয়া থাকে ।

কলা ।

MUSA.

PLANTAIN.

পৃথিবীতে যত প্রকারের ফল আছে, তন্মধ্যে কলার জায় ঈশ্বর ও উপাদেয় ফল আর নাই । বাংলাদেশে ইহা সহজে এবং প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে । কাঁচা-কলা, চাম্পা,

চাটিম, মর্ত্তমান, অল্পম, চিনি-চাম্পা, বিটম্বা, মোহন বাঁশি, কানাই-বাঁশি, রামকেলী, অগ্নিস্থর প্রভৃতি নানা জাতীয় কলা এদেশে জন্মিয়া থাকে । এই সকল কলার মধ্যে কেবল কাঁচা-কলা কাঁচা অবস্থায় বাজনাदिতে ব্যবহার হয় এবং অপরগুলি পাকা অবস্থায় থাইতে হয় ।

কলাগাছে অতি অল্প দিন মধ্যেই ফল হয় এবং ইহার আবাদ বিশেষ লাভজনক । দুই তিন বিঘা জমিতে কলার আবাদ করিলে একটি ছোট গৃহস্থের সম্প্রদায় হইয়া থাকে । এহলে আমরা একটি প্রাচীন প্রবাদ উদ্ধৃত করিলাম—

“তিনশ’ ঘাট ঝাড় কলা গাছ রুয়ে,
থাক্গে চাষা ঘরে শুয়ে ।
তুল গেঁড়ো, না কেটো পাত,
তাতেই মান যশ, তাতেই ভাত ॥”

ইহার অর্থ আর কাহাকেও বুঝাইতে হইবে না । এই চারিটি পংক্তির মধ্যে কলা চাষের প্রণালী ও লাভের কথা স্পষ্টা-করেই বলা হইয়াছে ।

কলিকাতার সন্নিকটবর্ত্তী বৈদ্যবাটীর চারিদিকে কলার ঘণ্টে আবাদ হয় । একটি একটি কলাবাগানের একদিক হইতে অপরদিক পর্যন্ত নজর চলে না এবং এই সকল বাগানের কলা বৈদ্যবাটীর প্রতি শনি ও মঙ্গলবারের হাটে আনিত হয় এবং ব্যাপারীগণ তহা খরিদ করিয়া স্থানান্তরে চালান দেয় । প্রতি হাটে অর্থাৎ হাটবারে ১৫০০০ হইতে ২০০০০ টাকার কলা

এক বৈদ্যবাটীর হাটে বিক্রয় হয় ।* এতদ্ব্যতীত নানা স্থানে বে কত হয় তাহার ঠিক নাই ।

কলা গাছের কোন অংশ নষ্ট হয় না । ইহার ফল, পাতা, মোচা ও খোড় বিক্রয় হয় । এ ছাড়া শুক পাতা ও বাসনা কাগজ তৈয়ারির জন্য বিক্রয় হয় । এত লাভের জিনিষ সম্বন্ধে ও সাধারণতঃ লোকে ইহাকে তাদৃশ যত্ন সহকারে পালন করে না, ইহাই হুঃখের বিষয় ।

নিচু জমী অর্থাৎ যেখানে বর্ষাকালে জল দাঁড়ায়-এরূপ জমী ছাড়া সকল প্রকার জমীতেই কলা জন্মিয়া থাকে । অকর্ম্মণ্য জমীকে আবাদোপযোগী করিবার জন্য লোকে তথায় প্রথমে কলা গাছ রোপণ করে । নীরস জমীতে কলাগাছ রোপণ করিলে মাটি রস হয় । ফলের নূতন বাগান করিতে হইলে প্রথমে জমীতে কলা গাছ পুতিলে দুইটা লাভ হয়,—প্রথমতঃ ফলের গাছ বড় হইয়া উঠিত উঠিতে কলার কয়েকটা ফল পাওয়া যায়, দ্বিতীয়তঃ কলা গাছের এঁটে প্রভৃতি পাচিয়া গিয়া জমীকে সারবান করে । এ বিষয়ে একটি প্রবাদ আছে—

“আগে পুতে কলার কাড় ।

বাগান করবে তার পর ॥

কলা গাছে না শুকায় মাটি ।

বাগান হয় তার পরিপালি ।”

কলা গাছ পুতিবার আগে জমীতে উত্তমরূপে চাষ দিতে হয়। প্রথমতঃ একবার কোদাল দ্বারা কোপাইয়া যদি লাঙ্গল ও মই দেওয়া যায় তাহা হইলে বড় ভাল হয়। তখন-স্তর উহাতে যে সমুদায় গাছের শিকড় ও তৃণাদি থাকে তাহা বাছিয়া ফেলিতে হইবে। জমি তৈয়ার হইলে আট হাত অন্তর একহাত গভীর এক একটা গর্ত করিয়া কলার তেউড় পুতিতে হইবে। তেউড়কে মুরসিদাবাদে ‘পোয়ালী’ কহে। রোপণ করিবার সময় সম্বন্ধে একটা প্রবাদ আছে, যথা:—

“বলে গিয়াছেন, রাবণ,
কলা পুত্বে আষাঢ় শ্রাবণ।”

অন্য একটা যথা:—

“বলে গিয়াছেন রাবণের নাতি।
কলা পুত্বে আশ্বিন কাতি ॥”

প্রথমোক্ত ক্রতির সহিত আমার সম্পূর্ণ মতভেদ আছে। বর্ষাকালে গাছ পুতিলে গাছ খুব বাড়িয়া থাকে সত্য, কিন্তু তাহা ‘ফুলিয়া’ যাইবার সম্ভাবনা। গাছ ‘ফুলিয়া’ গেলে তাহাতে ফল হয় না বা হইলেও তাহা নিকট হয়। বরং আশ্বিন কাষ্ঠিক মাসে রোপণ করা অপেক্ষাকৃত ভাল, কিন্তু বিশেষ-তাড়াতাড়ি না থাকিলে, ফাল্গুন মাসে কলার তেউড় রোপণ করাই যুক্তি-সঙ্গত। ফাল্গুন মাসে রোপণ করিলে দুই তিন মাসের প্রথম রৌদ্রে গাছ আপাততঃ বাড়ে না, বরং উহার উপরিভাগ শুক ও

মৃতপ্রায় হইয়া বায়, কিন্তু জ্যৈষ্ঠ মাসে দুই একটী বৃষ্টি পাইবা মাত্র তাহার গোড়া হইতে নূতন ফেঁকুড়ী বা পোয়ালি জন্মে, পরে সেই গাছ সম্মুখে বর্ষা পাইয়া সুপুষ্ট হইয়া বাড়িতে থাকে। এইরূপে গোড়া হইতে চারা বাহির হইলে প্রধান গাছটিকে মাটি ঘেঁসিয়া কাটিয়া দিতে হইবে।

প্রতি ঝাড়ে তিনটীর অধিক গাছ রাখা ব্যবস্থা নহে। এক ঝাড়ে অধিক গাছ থাকিলে কোনটী সবল বা সুপুষ্ট থাকে না, পরন্তু সকল গুলিই ক্রমশঃ খর্ব হইয়া যায়। প্রতি ঝাড়ে তিনটী মাত্র গাছ রাখিয়া অবশিষ্ট যে কয়টী গাছ জন্মিবে, তৎসমুদায় তুলিয়া লইয়া স্থানান্তরে রোপন করিবে। ইহাতে ঝাড়গুলি ত ভাল থাকেই, তাহা ছাড়া ঝাড় হইতে একবৎসর মধ্যে অনেকগুলি চারা জন্মিয়া থাকে। কলা বাগানের আয়তন বৃদ্ধি করিবার পক্ষে এই প্রথা বিশেষ লাভজনক।

ঝাড়ের বড় গাছটী ফল প্রদান করিবার পরে উহাকে কাটিয়া দিলে, মাঝারি গাছটিকে এক্ষণে বড় এবং ছোটটিকে মাঝারি করিয়া, নূতন একটী তেউড়কে ছোট বলিতে হইবে। এইরূপে একটী গাছ উঠিয়া গেলে, অপর একটী নূতন তেউড় থাকিতে দিতে হইবে। কিন্তু যতদিন তিনটী গাছ এক ঝাড়ে মজুত থাকিবে, ততদিন চতুর্থ গাছ থাকিতে দেওয়া কোনমতে উচিত নহে। গাছের চারা তুলিয়া লওয়া যেমন একটী বিশেষ কার্য, তদুপািতাগুলি কাটিয়া এবং মৃত গাছের এঁটে বা গোড়া তুলিয়া কেলাও তদনুরূপ আবৃত্তক।

কার্তিকমাস হইতে জ্যৈষ্ঠমাস পর্য্যন্ত কলা বাগানের মাটি কোপাইয়া দিয়া, পরে গাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হয়। এইরূপে কলা গাছের গোড়া মধ্যো মধ্যো মেরামত করিয়া দিলে বাগানটা পরিষ্কার থাকে এবং গাছগুলি ও সবল থাকে এবং দেখিতেও সুশ্রী হয়।

সাধারণতঃ এদেশে কলা গাছে কোনরূপ সার দিবার প্রথা প্রচলিত নাই, কিন্তু থৈল ইহার বিশেষ সার। ইহা গাছের গোড়ায় দিলে গাছ বলবান হয় এবং উহাতে যে কাঁদী হয়, তাহা বড় হইয়া অনেক ফল ধারণ করে। মুরসিদাবাদে থাকিতে আমি কলা গাছে কয়েক প্রকার সার দিয়া পরীক্ষা করিয়াছিলাম। কোন গাছে পুরাতন রাবিসের গুঁড়া, কোন গাছে থৈল চূর্ণ, আবার কোন গাছে থৈল ও অস্থিচূর্ণ দিয়া দোঁখায়াছি যে, এই তিন প্রকারের সারই কলা গাছে বিশেষ কার্য্য করিয়াছিল। যে ঝাড়ে অস্থিচূর্ণ ও থৈল দেওয়া হইয়া ছিল, তাহার গাছগুলি বিশেষ প্রকারে উপকৃত হইয়া ছিল। ইহার গাছগুলি যেমন সতেজ, পাতগুলিও তেমনি লম্বা ও প্রশস্ত হইয়া বড় কাঁদীয়ুক্ত ফল প্রসব করিয়াছিল। রামকেনী ও কানাই-বাশী,—এই দুই জাতীয় কলাতেই পরীক্ষা করিয়াছিলাম। প্রতি ঝাড়ে একসের বেড়ীর থৈল, অর্ধসের অস্থি-চূর্ণ দেওয়া হয় এবং মধ্যো মধ্যো গাছে জল দেওয়া হইত। বর্ষাকালে গাছে জল দিবার আবশ্যক হয় না, কিন্তু অল্প সময়ে কলা বাগানে মাসে দুই না হয়, একবারও ছেঁচ দেওয়া অবশ্যক। মুরসিদা-

বাদস্থ রৈইসবাগে আমি নানাজাতীয় কলা গাছ রোপণ করিয়াছিলাম এবং পরীক্ষারও সূত্রপাত করিয়াছিলাম । 'কিন্তু রৈইসবাগ আমার বাসা হইতে অনেক দূর হওয়ায় সদা সর্সদা তথাকার কার্যাদি পরিদর্শনের সুবিধা হইত না, এবং লোকজনদিগের বলিয়া আসিলে, তাহারা আমার ঠিক মনের মত কাজ করিতে পারিত না । এজন্ত বিশেষ পরীক্ষা সকল নিজ বাসা কুতবপুরের বাটার সংদ্বীর্ণ স্থানে করিতাম । রামকেলী ও কানাইবাশী গাছ এইদ্বন্দ্ব আমার বাসাতে পুতিয়াছিলাম । এই গাছ বোধ হয় এখনও তথায় আছে । রামকেলী-গাছটী আমার বিশেষ যত্ন ও আদরের জিনিষ ছিল । বালক বালিকাগণ সেই গাছটীর সামান্য পাতাটি ছিঁড়িলে আমি তাহাদিগের উপরে ক্রুদ্ধ হইতাম । সেই গাছটীকে এখনও এক একবার দেখিবার ইচ্ছা হয় ।

কলা গাছের পাতা কাটিলে কেবল যে গাছটী শীহীন হয় তাহা নহে, ইহাতে গাছ হীনবল হয় । ফলতঃ উহার ফলও অধিক ও সুপুষ্ট হয় না । অতএব গাছের পাতা কেহ না কাটিয়া লয় তৎপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যক । বর্ষাকালে পাতা কাটিয়া লইলে তত বিশেষ ক্ষতি হয় না, কিন্তু অন্য সময়ে কোন মতে কাটা উচিত নহে । পাতা ব্যবহার বা বিক্রয় করিবার জন্য গাছের আবশ্যক হইলে, বাঙ্গালা-কলার গাছ রোপণ করা উচিত । 'ডোরে' কলাকে মুরসিদাবাদে 'বাঙ্গালা' কলা বলিয়া থাকে । এই জাতীয় কলা অতি নিকট কিন্তু উহার গাছ ও পাতা বরু হইয়া থাকে, এজন্য পাতার পক্ষে

বিশেষ উপযোগী। কাটালী কলাও লোকের বড় প্রিয় নহে, সুতরাং পাতার জন্য উহাও রোপণ করিতে পারা যায়। এই দুই জাতীয় গাছ হইতে পাতা ছাড়া, মোচা ও খোড় পাওয়া যায়। অন্য জাতীয় গাছের মোচা ও খোড় পাওয়া যায় সত্য, কিন্তু ফলের জন্য উহা অনেক দিন গাছে সংলগ্ন থাকায় মোচা ছোট হইয়া যায় এবং খোড় শক্ত ও ছিব্‌ড়ায়ুক্ত হইয়া আহারের অনুপযোগী হইয়া থাকে।

পাতার জন্য যে সকল গাছ রোপণ করা যায় তাহাতে মোচা আসিলেই, মোচাটা কাটিবার সঙ্গে সঙ্গে গাছটা কাটিয়া লইতে হয়। তখন গাছটা অধিক দিবস দণ্ডায়মান থাকিলে খোড় ধারাপ হয়। তদনন্তর সেই গাছের এঁটে বা গোড়াটা পর্য্যন্ত তুলিয়া ফেলিয়া দিয়া স্থানটা মাটি-পূর্ণ করিয়া দেওয়া আবশ্যক। ডোরে ও কাটালী কলার এইরূপ পাট করিতে হয়। কাটালী কলা অনেক সময় পূজাদিতে আবশ্যক হয় বলিয়া মোচা অবস্থার গাছ না কাটিয়া, উহাকে ফলিতে দেওয়া হয় এবং সেই কল পাকিলে পরে গাছ কাটা হইয়া থাকে।

কাঁচা ফলের জন্য কাঁচ-কলার গাছ। ইহার ফলগুলি সুগুঠ হইলে গাছ কাটিতে হয়।

পাকা ফল খাইবার উপযোগী কলা গাছের মোচা ভাঙ্গিবার একটা সময় আছে। যতদিন পর্য্যন্ত মোচা হইতে ভাল ফল বাহির হইতে থাকে, ততদিন মোচাটা কাঁদীতে সংলগ্ন থাকা আবশ্যক। পরে যখন ফুল ফুল ফুল দেখা দেয়, তখন মোচাটা

ভাঙ্গিয়া লইতে হয় । পাকা কাঁদি কাটিয়া লইবার অব্যবহিত পরে গোড়া হইতে গাছটিকে কাটিয়া ফেলিতে হইবে ।

বর্ষাকাল ব্যতীত অন্য সময়ে গাছে কাঁদী নামিলে, গাছে প্রচুর পরিমাণে, জল দিলে ফল পুষ্ট ও সুমিষ্ট হইয়া থাকে । কাঁদী পাকিবার উপযোগী হইলে, কাটবিড়াল, হুম্মাণ, কাক ও অন্য পক্ষীতে ফল খাইরা ফেলে ও নষ্ট করে । কিন্তু এই অবস্থায় কাঁদীটিকে চটের খোলে দ্বারা ঢাকিয়া বাঁধিয়া রাখিলে আর তাহা নষ্ট হইতে পারে না । এতদ্ব্যতীত কাঁদী ঢাকা থাকিলে ফল বড় মধুর ও কোমল হয় । বৈশ্ববাসী ইহা আমি বিশেষ-রূপে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি ।

এক প্রকার পোকাতে কলা গাছ ছিদ্র করিয়া দেয়, কিন্তু উহার সম্বর প্রতীকার না করিলে গাছটী ভাঙ্গিয়া পড়িয়া যায় । গাছ হইতে সহজে যদি পোকায় আবাস নষ্ট করিতে পারা যায় তাহা হইলে ভালই, নতুবা ঝাড় হইতে পোকাগ্রস্ত গাছটিকে কাটিয়া ফেলিয়া দেওয়া উচিত । অনেক সময়ে ফলের উপর ছিট ছিট কাল দাগ হইয়া থাকে । গাছের গোড়া পোকাগ্রস্ত হইলে এইরূপ হইয়া থাকে । সতএব গাছের গোড়া খুঁড়িয়া কয়েক দিবস বাতাস লাগাইয়া এবং পোকায় আবাস নষ্ট করিয়া নূতন মাটি দ্বারা সেই স্থান ঢাকিয়া দিবে ।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, গাছ রোপণের জন্য তেউড় ব্যবহার হয় । তেউড় যদি বড় হয় তাহা হইলে উহার উপরিভাগ কাটিয়া বাদ দিয়া, কেবলমাত্র এঁটে বা গোড়াটা পুতিয়া দিলেই

চলে। তেউড পুত্ৰিবাব পূৰ্বে উহাব শিকডগুলি ছাঁটিয়া দেওয়া আবশ্যক। যে সকল শিকড গাছ উঠাইবাব কালে ছেঁটিয়া বা পেৰিত হইয়া গিয়াছে, তাহাকে কাটিয়া দিতে হইবে। তদনন্তর সেই গাছৰ গোড়া বা এণ্টেণ্ডলেকু বালি মিশ্রিত তহল গোমায়ুত একবাব ডুবাইবা জমীতে যথানিয়মে পুত্ৰিয়া দিলে গাছ শীঘ্ৰ বাড়িয়া উঠে।

বাগানে বাগিচাব উপযোগী বয়েক জাতীয় কলা গাছের বিবরণ নিম্নে উল্লিখিত হইল :—

চাম্পা ;—ইহাব ফল ৫৬ ইঞ্চ লম্বা হয় এবং খাটতে অতি সুমিষ্ট ও সুগন্ধবিশিষ্ট। পাতাব মধোকান শিবা লালভ।

চিনি-চাম্পা ;—ইহা চাম্পাবই জাতিবিশেষ। চাম্পা অপেক্ষা ঈষৎ ক্ষুদ্রাকান কিন্তু অধিকতর সুমিষ্ট। এক কাঁদীতে প্রায় দেড়শত হইতে দুইশত ফল ধবে।

মর্ভমান ;—চাম্পাব নায় গন্ধ, কিন্তু উহাপেক্ষা বড় ফল হয়। পাতার শিবায কোন বিশেষত্ব নাই।

ঢাকাই মর্ভমান ;—মর্ভমান অপেক্ষা সুগন্ধবিশিষ্ট এবং রসাল এবং সকলের পিয়। ইহাব পাতাব গোড়াব দিকেব বৰ্ণ প্রায় লাল এবং পাতার নিম্নভাগ ঈষৎ শ্বেত শুঁড়ায়ুক্ত বলিয়া অন্তর্মান হয়।

কাঁটালী ;—ইহাব গাছ সৰ্ব্বাপেক্ষা বড় হয়। ফল মর্ভমানের নায় দেখিতে, কিন্তু খাইবাব উপযোগী নহে। মোচা ও খোড় বাজন রক্ষিয়া রাখা চলে।

কাঁচা কলা ;—গাছ বড় বড় হয় । ফল পল বা কোন্-
বিশিষ্ট এবং প্রায় ৯ ইঞ্চ লম্বা হয় । কাঁচা ফল গুরুকারীতে
এবং অনেক পূজাদিতে ব্যবহার হয় ।

কাবুলী ;—গাছ স্বর্ষাকৃতি, এবং দেখিবামাত্র চিনিতে
পারা যায় । ছোট গাছে বড় কাঁদী, দেখিতে বড় মনোহর ।
গত বৎসর মুরসিদাবাদস্থ আমার জনৈক বন্ধু বাবু রামগোপাল
রায়ের বাটীতে এই গাছে একটা কাঁদী প্রায় তিন হাত লম্বা
হইয়াছিল এবং তাহাতে যে ফল হইয়াছিল তাহা প্রায় সাত ইঞ্চ
লম্বা ও তদনুরূপ মোটা, এবং আবাদন ও তেমনি মিষ্ট ও রসাল
হইয়াছিল । রামগোপাল বাবু অনুগ্রহ করিয়া আমাকে কয়েকটা
ফল খাইতে দিয়াছিলেন । খাইয়া বাস্তবিক বড় আরাম বোধ
হইয়াছিল ।

রামকেলী ;—রৈইসবাগে ইহার অনেক গাছ রোপণ
করিয়াছিলাম এবং সেখান হইতে নিজ বাসা কুতবপুরের
খানসামানীতেও পুতিয়াছিলাম । রৈইসবাগ অপেক্ষা ‘খান-
সামানীতে’ যে গাছটি হইয়াছিল তাহার ফল অপেক্ষাকৃত বড়
ও সুমিষ্ট হইয়াছিল । কাঁচা অবস্থায় ইহার ফলের বর্ণ মেটে
সিন্দুরের ন্যায় এবং পাকিলে হরিদ্রা ও সিন্দুর মিশ্রিত রামধনুবৎ
এক অপূর্ণ রং ধারণ করে । ফলের সুগন্ধে স্থান আমোদিত
হয় । ইহার গাছের কাণ্ড এবং পাতার মধ্যস্থিত শিরা
লাল বর্ণের । ”

কানাইবাঁশী ;—বৃহজ্জাতীয় কলা । এক একটা ফল

প্রায় ২ ইঞ্চ লম্বা হয় । পাকিলেও সবুজ থাকে । সুপক হইলে খাইতে অতি সুমিষ্ট, ও মাথনের ন্যায় কোমল । সর্কাপেঙ্কা আমাকে এই কলা ভাল লাগিয়াছিল । ইহার পাত্র সুগোল না হইয়া পল-বিশিষ্ট হইয়া থাকে । একটি কাঁদীতে ৭০।৮০টি ভাল ফল জন্মিয়া থাকে ।

বিখ্যত হইতিন বৎসর পূর্বে কাশিপুর ইটিকলচার্ল ইনস্টিটিউশনের জটনৈক ছাত্র শ্রীযুক্ত বৃন্দাবন চন্দ্র ঘোষ বৃক্ষাদি সংগ্রহের নিমিত্ত শিঙ্গাপুর, থিনাং প্রভৃতি স্থান পরিভ্রমণ করিতে গিয়া অস্ফাঙ্ক গাছের মধ্যে কয়েকটা স্থানীয় উৎকৃষ্ট জাতীয় কলা গাছ আনিয়াছিলেন । ঐ সকল কলা গাছ উক্ত বিদ্যালয়ের বাগানে রোপিত হইয়াছে এবং কয়েকটা গাছে ইতিমধ্যে ফলও হইয়াছিল । যে কয়কটা গাছ ফলিয়াছিল, নিম্নে তাহার বিবরণ লিখিত হইল ।

তাণ্ডো ;—দবদীপ (Java) ইহার স্বাভাবিক বাসস্থান । ফলগুলি ১২।১৩ ইঞ্চ লম্বা এবং পাঁচ ইঞ্চ পরিধি বিশিষ্ট হয় । স্থানীয় অধিবাসীগণ কাঁচা অবস্থায় ইহাতে ব্যঞ্জন তৈয়ার করে । ফল পরিপক হইলে কাঁটালী কুলার জায় আশ্বাদন হয় । গাছের কচি পাতার স্থানে স্থানে বস্তুর ন্যায় দাগ থাকে কিন্তু পাতা যত পুরাতন হইতে থাকে তত সেই দাগ মিলাইয়া যায় ।

শুশু ;—ইহার স্থানীয় অর্থ ডুম্ব । ইহার ফলের আশ্বাদন দুগ্ধ এবং ইহার আকার দেশীয় চাম্পার জায় । ফলের পাত্র উচু-নিচু, অস্ফাঙ্ক কলার জায় সমতল নহে ।

রাজা ;—ইহা অতি উৎকৃষ্ট ও উপাদেয় কলা । ইহার আশ্বাদন ক্ষীরবৎ । গাছের আকার অপেক্ষাকৃত খর্ব । কলের আকার মর্তমান কলার স্থায় ।

ইজো ;—পিনাংগের উৎকৃষ্ট জাতীয় কলার মধ্যে ইহাও একটি । ফল ছোট কিন্তু অতিশয় সুমিষ্ট ও নরম ।

চায়া-ভূষা লোকে বলিয়া থাকে যে, ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় কলা গাছের এঁটে অল্প পরিমাণে কাটিয়া পরস্পর জোড় বাধিলে যে গাছ জন্মে, তাহাতে একই কাদাতে ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় কলা ফলিয়া থাকে । একথার কোন সারবত্তা নাই, কারণ কলা, ঘাস, বাঁস, তাল, খেজুর প্রভৃতি (Monocotlydon) জাতীয় গাছের জোড়-কলম জন্মে না । এই জাতীয় গাছের প্রাকৃতিক গঠনের বিশেষত্বে পরস্পরে জোড় লাগিবার সম্পূর্ণ অসুপযোগী ।

আনারস ।

ANNANASSA SATIVA.

PINE-APPLE.

আনারসের স্থায় অল্প-মধুর আশ্বাদনাবিশিষ্ট ফল দুনিয়ায় আর আছে কি না জানি না । ইহার আশ্বাদন যেমন গিষ্টকারী আশ্রাণও ততোধিক মনোহর । ভারতবর্ষের প্রায় সকল স্থানে ইহা জন্মে । শিঙ্গাপুর, পিনাং ও মালয় দেশে, নানা প্রকার উৎকৃষ্ট জাতীয় আনারস জন্মিয়া থাকে । বাঙ্গালা দেশে প্রচুর

জন্মে বলিয়া সাধারণতঃ লোকে ইহার আবাদে বিশেষ যত্ন করে না, কিন্তু যেখানে যত্ন আছে, সেখানেই ফলের উৎকৃষ্টতা আছে । বীজ বা কলমে ইহার চারা জন্মে না । পুরাতন গাছের গোড়া, এবং ফলের উপর ও বোঁটা হইতে যে ফেঁকড়ী বাহির হয় তাহা জমীতে পুতিয়া দিলেই গাছ হয় । আনারস গাছের শিকড় মাটির অধিক দূর অভ্যন্তরে প্রবেশ করে না, সুতরাং ইহার অল্প ভাসা মাটির আবশ্যক । গাঢ় ছায়াবিশিষ্ট স্থানে অনেকে আনারসের আবাদ করিয়া থাকেন, ইহাতে গাছ বড় বড় হয় এবং ফলও জন্মে, কিন্তু তাদৃশ সুমিষ্ট বা সুবাস যুক্ত হয় না । পশ্চিম ও দক্ষিণ দিক ক্রুদ্ধ এবং ঈষৎ ছায়াযুক্ত স্থানে আনারসের আবাদ করিলে ফল অতি সুমিষ্ট ও সুবাসযুক্ত হয় ।

যে স্থানে আনারসের আবাদ করা যায়, সে স্থান অতি অল্প দিন মধ্যেই সারহীন হইয়া পড়ে । অতএব অধিক দিন এক স্থানে ইহার আবাদ বানিতে হইলে, প্রতিবৎসর সেই জমীতে সার দেওয়া আবশ্যক, অথবা প্রতি দুই বৎসর অন্তর ভিন্ন স্থানে ইহার আবাদ করিতে হইবে । পাতা-সার ও অস্থিচূর্ণ ইহার পক্ষে ভাল সার । পুরাতন গোবর-সার দিলেও চলিতে পারে ।

বৈশাখ মাস হইতে ভাদ্র আশ্বিন মাস পর্য্যন্ত ইহার গাছ রোপণ করিবার বিশেষ সময় । অল্প সময়েও গাছ রোপণ করা চলিতে পারে, কিন্তু ঔণমৌক সময়ে সচরাচর ইহার ফেঁকড়ী বথেষ্ট পরিমাণে প্যায় বায় এবং তাহা বর্ষার পূর্বে বা মধ্যে জমীতে পুতিয়া দিতে পারিলে গাছগুলির শীঘ্রই শিকড়

বাহির হইয়া দিন দিন বাড়িতে থাকে। বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ মাসে যে সকল ফেঁকড়ী পাওয়া যায় তাহাদিগকে একবারে জমীতে না পুতিয়া, ছায়াবিশিষ্ট স্থানে আপাততঃ হাপোর দিয়া রাখিলে অল্পদিন মধ্যেই ইহার শিকড় বাহির হইবে। পরে যখন বর্ষারস্তু হইবে, তখন উহাকে জমীতে স্থায়ীরূপে রোপণ করিতে পারিলে অনেক সুবিধা আছে। শ্রাবণ মাসে ক্ষেত্রে দুই হাত অন্তর শ্রেণী মধ্যে দেড় হাত অন্তর এক একটা গাছ পুতিয়া দিতে হইবে। কার্তিক অগ্রহায়ণ মাসে মাটি কোদাল দ্বারা কোপাইয়া দেওয়া আবশ্যক। মাঘ মাসে সচরাচর গাছে ফল দেখা দেয়। তখন ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিতে হয়। বর্ষাকালে গাছের গোড়ার জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া দিবে এবং গাছের গোড়ায় যে চারা বাহির হয়, তাহাও দুই একটা রাখিয়া অবশিষ্টগুলিকে দত্ত করিয়া গইয়া হানান্তরে পুতিয়া দিতে হইবে। গাছ অধিক ঘন হইলে উহার তেজ হাস হয়।

গাছে সার দিতে হইলে, ফল পরিবার পূর্বে অর্থাৎ পৌষ মাঘ মাসেই দেওয়া উচিত। সচরাচর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া যে প্রণালীতে গাছে সার দেওয়া হইয়া থাকে, সেই প্রণালীতেই ইহাকেও সার দিতে হইবে। আনারসের পক্ষে গো-শালার আবর্জনা প্রশস্ত।

ফলের শিরোভাগে যে গাছ জন্মে, তাকে অধিক বাড়িতে দিলে ফলের বিশিষ্ট অনিষ্ট হয়। ইহাতে ফল বাড়িত বা সুপুষ্ট হইতে পারে না, অধিকতর ফলের মিষ্টতাও কমিয়া যায়।

এদিকে ফলের মস্তক হইতে গাছটি কাটিয়া লইলে আত্মাণেয় বৈষম্য ঘটে। এজন্য ফার্মিংগার (Firminger) সাহেব বলেন যে, সেই পাতাগুলি পিঁজিয়া দিয়া ফলের উপরে একখানি ইষ্টক বা টালি চাপা দিতে হয়। এক্ষণ করিলে আত্মাণ নষ্ট হইতে পারে না এবং ফলও পরিপুষ্টি লাভ করিতে পারে।

কেমন স্থানীয় জলবায়ুর বিভিন্নতা বশতঃ মুরসিদাবাদে আনারস অতি অল্পই জন্মিয়া থাকে। গাছ জন্মে ও বদ্ধিত হয় কিন্তু ফল অতি বিরল, এজন্য মুরসিদাবাদে আনারসের বিশেষ আদর। কলিকাতা অঞ্চল হইতে সময়ে সময়ে যে চালান বার, তাহাতেই তথাকার অধিবাসীগণ আনারস খাইতে পান। আঁট-মাটি ও লোনা হাওয়াতে আনারস ভাল জন্মে, কিন্তু উষ্ণস্থান এতদ্ভিন্ন হইতেই বদ্ধিত, এইজন্য তথায় ইহা দুর্লভ সামগ্রী।

ডাক্তার লিণ্ডলী (Lindley) সাহেব বলেন যে, বিনা যুষ্টিকা সংশ্রবে উহা জীবিত থাকিতে পারে। এজন্য দক্ষিণ আমেরিকার উদ্যান মধ্যে ইহাকে বারান্দা বা অল্প কোন স্থানে কুলাইয়া রাখিয়া দেওয়া হয়। কিন্তু যাহা হউক, ইহা যে আর্দ্র বাতাসে ভাল থাকে তাহাতে সংশয় নাই, কারণ বাজালা দেশে ইহা যে পরিমাণে জন্মে, উত্তর ও পশ্চিমাঞ্চলে তদ্রূপ হয় না। উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের বাতাস শুষ্ক অতরাং তথায় উহা অতি কষ্টে জন্মিয়া থাকে।

সচরাচর বাজারে বিক্রয়ার্থে যে সুকণ্ঠ আনারস আইসে

তাহা যে তাদৃশ ভাল হয় না তাহার কারণ এই যে, উহার আবাদে খোঁকে বিশেষ যত্ন করে না। যত্ন পূর্বক আবাদ করিলে দেশী আনারস অতি উৎকৃষ্ট হইয়া থাকে। এক্ষণে নানা স্থানের আনারস এদেশে জন্মিয়া থাকে কিন্তু সচরাচর ও সর্বত্র তাহা পাওয়া যায় না। সিংহল দেশের আনারসের গাছে অতি অল্পই চোক থাকে এবং তাহার আশ্বাদন অতি উপাদেয়। শিঙ্গাপুরের আনারস গাছের পাতা অতিশয় মনোহর, এজন্য অনেক গৌরীনের উদ্যানে উহাকে টবে বাখা হইয়া থাকে। কাশিপুর হটিকালচারল ইনষ্টিটিউশনে এই জাতীয় বিস্তর গাছ দেখা যায়।

কুইন (Queen) কেইন (Cayenne) প্রভৃতি জাতীয় আনারস অতিশয় উৎকৃষ্ট। ইয়ুবোপে ইহাকে বিশেষ যত্ন সহকারে জন্মান হইয়া থাকে। বিলাতে কাচেব ঘরে (Hot-house) আনারস জন্মিয়া থাকে এবং তথায় ইহা একটা ফলিত ফলমধ্যে গণ্য।

যত্ন পূর্বক গৃহ মধ্যে ঝুলাইয়া রাখিলে আনারসের ফল অনেক দিন পর্য্যন্ত থাকিতে পারে। সুপক্ক আনারসে উৎকৃষ্ট ছাট্‌নী ও অম্বল হইয়া থাকে। উহার পাতার রস কৃষি নাশক।

নারিকেল ।

COCUS NUCIFERA.

COCOANUT.

ভারতবর্ষের আবালবৃদ্ধবনিতা সকলেই নারিকেলের গুণের কথা অবগত আছেন । নারিকেলের কোন অংশই নষ্ট হয় না পরন্তু ইহার আবাদও বিশেষ ব্যয় বা শ্রমসম্ভব নহে । এষ্ট জন্ত অনেকে নারিকেলের আবাদ করিয়া থাকে । নারিকেলের আবাদে বার্ষিক একটা স্থায়ী ও নির্দিষ্ট আয়ও থাকে । এ জন্তও অনেক গৃহস্থ ইহার আবাদ করিয়া থাকেন ।

নারিকেলের স্বাভাবিক জন্মস্থান ভারতীয় সমুদ্র উপকূল এবং পূর্ব উপদ্বীপ, সিংহল ইত্যাদি দ্বীপনিচয় । সমুদ্রকূল হইতে যত দূর দেশে যাওয়া যায়, ততই সে সকল স্থানে উহার গাছ ধর্ম্মাকৃতি, ফল ছোট ও সুস্বাদবিহীন হইতে দেখা যায় । সিংহল, সিঙ্গাপুর, মালয় মান্দ্রাজ প্রভৃতি স্থানের নারিকেল যত বড় ও সুমিষ্ট হয় বাঙ্গালা দেশে তেমন হয় না । আবার নিম্ন-বঙ্গে যাহা জন্মে, উচ্চ-বঙ্গ হইতে যতই উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে যাওয়া যায় ততই নারিকেল গাছ কম দেখিতে পাওয়া যায় । যে স্থানের জলবায়ু লবনাক্ত এবং মাটি রম্মাল, এইরূপ স্থানেই, নারিকেল জন্মিয়া থাকে ।

বেলে অপেক্ষা দো-অঁশ এবং দো-অঁশ অপেক্ষা এ টেল মাটি নারিকেলের পক্ষে বিশেষ উপযোগী । মুরসিদাবাদে

অবস্থানকালে রৈইসবাগে বিস্তর নারিকেলের চারা রোপণ করা গিয়াছিল। উক্ত বাগানের সাধারণ মাটিতে বালির ভাগ অধিক ছিল। বর্ষার কয়েক মাস গাছগুলি বেশ ছিল, কিন্তু যত উদ্ভাপ পড়িতে লাগিল ততই সেই বালি মাটি উদ্ভগ্ন হওয়ার চারা গাছ মরিতে লাগিল। কিন্তু যে ভূমিখণ্ডে মাট-কলায়ের আবাদ করা হইয়াছিল, সেই ক্ষেত্রস্থিত নারিকেলের চারাগুলির বিশেষ কোন অনিষ্ট হয় নাই, তাহার কারণ আমি যতদূর বুঝিয়াছিলাম তাহাতে এই প্রতিপন্ন হয় যে, ঐ সকল চারার গোড়া মাট-কলাই গাছ দ্বারা আবৃত থাকায় মাটি অধিক উদ্ভগ্ন বা নীরস হইতে পারিত না, সুতরাং গাছেরও কোন অনিষ্ট হয় নাই। বেলে বা দো-অঁশ মাটিতে রোপিত গাছগুলিকে দুইদিন বৎসর বাঁচাইয়া রাখিতে পারিলে আর উহাদিগের মরিয়া যাইবার তত বিশেষ আশঙ্কা থাকে না।

নারিকেল গাছের পক্ষে অতৃচ্চ ও নীরস জমী যেমন অল্প-যোগ্য, ডোবা ও নৌচ জমীও তদনুরূপ ক্ষতিজনক। বালির ভাগ অধিক এরূপ জমী স্বভাবতঃ নীরস হইয়া থাকে কিন্তু অনিবার্য্য কারণে এইরূপ ভূমিতে নারিকেল গাছ রোপণ করিতে হইলে জমীতে পুষ্করিণীর পঙ্কিল মাটি সংযোজন করা আবশ্যক। এই প্রকার জমীতে নারিকেল গাছ পুতিবার পূর্বে তথায় কলা-গাছের আবাদ করিয়া রাখিলে মাটি সরস হইয়া থাকে, এবং সেই কলাগাছের এঁটে, পাতা প্রভৃতি পচিয়া গিয়া মাটির সহিত মিলিত হইয়া উহার দোষ অনেক পরিমাণে হ্রাস করে। নারি-

কেলের ক্ষেত্রে কলা বাগান থাকিলে আর একটি উপকার এই যে, নারিকেলের চারা-গাছ তাহার আশ্রয়ে ছায়া পাইয়া অতি অল্প দিন মধ্যে বাড়িয়া উঠিতে পারে। এই প্রণালীতে নারিকেল গাছ রোপণ করিতে হইলে, প্রথমতঃ যথাবিধি জমী তৈয়ার করিয়া দশ হাত অন্তর এক একটি কলার গাছ পুতিতে হইবে। কলা গাছ রোপণের এক বৎসর পরে সেই জমীতে প্রত্যেক দুই কলাগাছের মধ্যস্থলে নারিকেলের চারা রোপণ করিতে হইবে। এক বৎসরের মধ্যেই কলাগাছ আড়াবিশিষ্ট হইয়া উহাকে ছায়া প্রদান করিবার উপযোগী হয়। নারিকেলের সত্ত্ব ক্ষেত্র করিতে হইলে উল্লিখিত প্রণালী অবলম্বন করা উচিত, কিন্তু যদি স্থানে স্থানে অথবা বেড়ার ধারে বা পুকুরিগীর পা'ড়ে রোপণ করিতে হয়, তাহা হইলে নারিকেল চারার দুই পাখে দুইটি কলা গাছ থাকিলে ভাল হয়। বেলে মাটিতে নারিকেলের আবাদ করিতে হইলেই, যে কলা গাছ পুতিতে হয় তাহা নহে। যে কোনরূপ জমীই হউক, নারিকেলের ক্ষেত্রে উক্ত প্রণালীতে কলাগাছ রোপণ করিলে যে বিশিষ্ট ফল লাভ হয় তাহাতে সংশয় নাই। নারিকেল গাছ বড় হইয়া ফলবান হইতে ৫৭ বৎসর সময় লাগে। ইতিমধ্যে সেই কলাগাছে যে আর হয়, তাহাতে নারিকেল গাছকে ঐ কয়েক বৎসর পালন করিয়াও উদ্ভানস্বামী লাভ থাকে। যখন দেখা যাইবে যে, কলা গাছের নিমিত্ত নারিকেল গাছের অসুবিধা হইতেছে, তখন প্রথমোক্ত গাছকে কাটিয়া দিলেই চলিবে।

নারিকেলের ফল ভিন্ন আকৃতি কিছুতে চবা। জন্মে না। সুপক্ক ও সুপুষ্ট ফলকে বর্ষাব্যস্তই কোন ছায়াবিশিষ্ট স্থানে পাত্রে দিতে হয়। ফলেব পত্রের অংশ উপরে রাখিয়া অবশিষ্ট অংশ মৃত্তিকামধ্যে পুতিয়া দিবে। দু'টি মাসের ভিজা থাকিলে ২৫৩০ দিনের মধ্যে উহার 'কল' ফিট হয়। হাণ্ডোলে রোপণ-কালে ফলগুলি পরস্পর সংস্পর্শে না থাকুক। ততঃ ক্ষতি নাই, কারণ উহা দিগকে কিছুদিন পাইয়া থাকে। অবশ্যক হইয়া থাকে। চারাগুলি প্রতি গোপতা জায়গায় একটি হাণ্ডোলে জঁয়ৎ অন্তর করিয়া রাখিতে হইবে। বর্ষা মাসেই চারা স্থানান্তর করা উচিত। ছোট বৎসবের ন্যায় চারা বৃক্ষ বর্ষাবার উপযোগী হয় না। বড় চাবার ধূল্য অর্থাৎ পত্র; অনেক এক বৎসবের চাবাই রোপণ করিয়া থাকেন, কিন্তু তত ছোট চারাকে ক্ষেত্রে বনাইলে অনেক মরিয়া যায় এবং খরচা একই পড়িয়া থাকে।

জমীতে দশ হাত অন্তর নারিকেল গাছ পুতিতে হয়। চারা রোপণের পূর্বে নির্দিষ্ট স্থানে একহাত গভীর এক একটি গর্ত করিয়া তাহাতে চাবাটি সযত্ন ভাবে বসাইবে। তদনন্তর মাটি দ্বারা গর্ত উত্তমরূপে পূর্ণ করিয়া দিবে। মাটির সহিত লবন ও ছাই মিশাইয়া দিলে গাছে আর 'টাইপোকা' ধরিতে পারে না,—পরন্তু গাছেরও বিশেষ উপকার হইয়া থাকে।

আষাঢ় হইতে বার্ষিক মাস মধ্যেই জমীতে চারা

পুতিবার সময় । বর্ষার প্রথম ভাগে বাহাতে চারা রোপণ করিতে পারা যায়, তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত, কেন না তাহা হইলে গাছগুলি শীঘ্রই মৃত্তিকার সংলগ্ন হইয়া যায় । অল্প সময়ে রোপণ করিলে অধিকতর যত্নের আবশ্যক । অস্ত্যতঃ দুই বৎসর কাল পর্য্যন্ত চারাগুলিকে বর্ষাকাল বা তাৎকালিক সময়ে নিয়মিত-রূপে জল সেচন করা আবশ্যক । নারিকেল, সুপারি প্রভৃতি গাছ কঠিন-প্রাণ বলিয়া অনেকে তৎপ্রতি তাক্ষিল করিয়া থাকেন, কিন্তু তাহার ফল স্বরূপ অনেক গাছ মরিয়া যায়, অপর ফল হইয়া পড়ে । নারিকেল গাছের গোড়া সর্বদা পরিষ্কার রাখিবে এবং প্রতিমাসে একবার করিয়া গোড়ায় মাটি কোপাইয়া দিবে ।

তিন চারি বৎসর মধ্যে গাছের কাণ্ড মৃত্তিকার উপরে দেখা দেয় এবং ৫৬ বৎসরে গাছে ফল ধরিয়া থাকে । গাছগুলি ক্ষেত্রে রোপণ করিবার দুই বৎসর পর্য্যন্ত উহাদিগকে প্রচুর পরিমাণে জল সেচন করা আবশ্যক । প্রতি বৎসর গাছের গোড়ায় পুরুবিড়ীর পানা বা সেণ্ডলার সহিত লবন সংযুক্ত করিয়া দিলে গাছের তেজ বৃদ্ধি হয় এবং ফলও উৎকৃষ্ট হইয়া থাকে । প্রতি গাছে পাঁচ শের লবন দিলেই চলিবে এবং এই লবন নিকৃষ্ট জাতীয় হইলে কোন ক্ষতি নাই । লবনের পবিবর্ত্তে সোরা ব্যবহারও প্রচলিত আছে ।

গাছে ফল ধরিতে বিলম্ব হইলে অথবা গাছে না ফল ধরিলে, উহার গাছে স্থানে স্থানে দুই তিনটা গর্ভ করিয়া দিলে, গাছে ফল ধরে । এই গর্ভ বা ছিদ্র কাণ্ডের দুই দিক ভেদ না

করে । গাছে এইরূপ গর্ত করিয়া দিলে উহার তেজ কথঞ্চিৎ
ভ্রাস হয় এবং তন্নিবন্ধন গাছে ফল ধরিয়া থাকে ।

শ্রাবণ মাসে গাছের মস্তক হালকা ও পরিষ্কার করিয়া
দিতে হয় । মস্তকের নিম্নভাগে অর্থাৎ কাণ্ডাংশের শেষ ভাগে
যে সকল পুতান ও শুক পাতা এবং পুরাতন মোচ থাকে তাহা
কাটিয়া দিবে এবং মস্তকোপরে কাক বা পক্ষীদিগের যদি বাসা
থাকে তাহাও ভাঙ্গিয়া জঞ্জালাদি ফেলিয়া দিবে । এক্ষণ না
করিলে গাছের মস্তকে অতিশয় ঠাণ্ডা লাগে এবং আবজ্ঞনাদি
পচিয়া গিয়া উহা পোকা মাকড়ের আবাসস্থান হইয়া গাছের
অনিষ্ট করে । যে সকল গাছের গোড়া মাটির উপরে দেখা যায়,
তাহাদিগকে সারবান মাটি ও পুর্কোন্নিখিত পুষ্করিণীজাত শেওলা
দ্বারা মাঘ ফাল্গুন মাসে উত্তমরূপে ঢাকিয়া দিলে, গাছের গোড়া
ঠাণ্ডা থাকে এবং তাহাতে ফলের সংখ্যাবিকা, আকার ও দৃষ্টিতা
বৃদ্ধি হইয়া থাকে ।

এমন কোন কোন গাছ দেখা যায়, যাহাতে প্রচুর ফল
ধরিয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে জল বা শস্য অতি অল্প থাকে বা
অনেক সময়ে থাকে না । এক্ষণ গাছকে ‘ভূয়া’ গাছ এবং ফলকে
‘ভূয়া’ ফল বলিয়া থাকে । যে গাছে এই প্রকার ফল জন্মে
তাহার ডাব পাড়িয়া লওয়া উচিত, কারণ এ অবস্থায় সময়ে সময়ে
শলা ও জল পাইলেও পাওয়া যাইতে পারে । কিন্তু সেই ডাব
পাকিয়া গেলে উহাতে আদৌ কিছু থাকে না । যদি ডাব
অবস্থাতেও উহা অব্যবহার্য্য হয়, তাহা হইলে গাছে মোচ-

ফুলের কাঁদি বাহির হইলেই দুই তিন বৎসর একবারে কাটিয়া দেওয়া এবং গাছের বিশেষ তত্ত্ব করণ আবশ্যক । এ প্রণালী অবলম্বন করিলে গাছের স্বভাব পরিবর্তিত হইয়া সুকল প্রদান করিতে পারে ।

গাছে নারিকেলকে খুনা হইতে দিলে ফলন অপেক্ষাকৃত কম হইয়া থাকে, কিন্তু ডাব অবস্থায় ফল পাড়িয়া লইলে ফলন অধিক হয়, তাহার কারণ এই যে, ফল অধিক দিবস গাছে থাকিলে, উহাকে পোষণ করিবার জন্ত গাছের যে শক্তি ব্যয়িত হয়, ডাব পাড়িয়া লইলে আর তত আবশ্যক না হইয়া বরং বৃক্ষ-শরীর মধ্যে তাহা সঞ্চিত থাকে, এবং পরবর্তী ফসলে তাহা কাজে আসিয়া থাকে । যাহারা খুনা নারিকেলের আবশ্যক বোধ করেন না, তাহাদের পক্ষে ডাব পাড়িয়া লওয়া ভাল ।

নারিকেল গাছের কাণ্ডে কাট্-ঠোকরা প্রভৃতি পক্ষীতে ছিদ্র করে । ইহাতে গাছের দুর্বলতা আনয়ন করিয়া উহাকে ফলধারণের অনুপযোগী করে এবং অবশেষে গাছ মরিয়া যায় । এক্ষণে গাছে ঐ সকল পক্ষী বসিতে দেওয়া উচিত নহে । ইতি-পূর্বে ছিদ্র করিয়া থাকিলে, তাহাতে গোবর ও মাটি দিয়া প্রলেপ দিবে এবং গর্ভের মধ্যে ঐ মাটি প্রবেশ করাইয়া দিবে । তদন-ন্তর উহার উপরিভাগে কয়েক খণ্ড বোতল ভাঙ্গা বা কাচের টুকরা লাগাইয়া দিবে । এরূপ করিলে পুনরায় সেই গর্ভে আর পাখিতে চুকুয়াইতে পারিবে না ।

নারিকেলের অনেকগুলি জাতি আছে, তন্মধ্যে সচরাচর যে কয়টি দেখিতে পাওয়া যায়, এ স্থলে তাহারই উল্লেখ করা যাইতেছে ।

১ম । এক প্রকার হরিদ্রা বর্ণের নারিকেল জন্মে, তাহাকে ব্রাহ্মণ-নারিকেল কহে । ইহার আকার মাঝারি রকমের হয় ।

২য় । তাম্রবর্ণের যে নারিকেল হয়, তাহার আকার তাদৃশ বড় নহে । খাইতে মিষ্ট ।

৩য় । কচি অবস্থায় সবুজবর্ণের এবং পাকিলে লালচে রং ধারণ করে । ইহাই সচরাচর বাজারে বিক্রীত হয় ।

৪ । ছোট বেলের জায় আকারের এক প্রকার নারিকেল হয় । যদিও উহা অতিশয় ক্ষুদ্র কিন্তু ডাবের অবস্থায় উহাতে প্রচুর জল থাকে । ইহাকে হাষারি-নারিকেল বলে । এক এক ফাঙ্গিতে ৭০।৮০ টী করিয়া ফল থাকে ।

৫ । সিংঙ্গাপুরে । এই নারিকেল চারি পাঁচ সের ওজনের হইয়া থাকে ।

অনেকের মতে অন্ত্যন্ত অনেক গাছের মধ্যে নারিকেল গাছও বিশ্বামিত্রের সৃষ্টির অন্তর্গত । ‘এই জন্ত নারিকেল গাছ ব্রাহ্মণ জাতি মধ্যে গণ্য । হিন্দুগণ এইরূপ বিশ্বাসবশতঃ বলিয়া থাকেন যে, নারিকেল গাছ কাটিলে ব্রহ্মহত্যার পাপ শাসিত থাকে ।

নারিকেল গাছের সকল অংশই প্রায় কাজে আসিয়া থাকে ।

ফলের শস্ত ও জল খাওয়া যায়। তৎপরে পক ফলের শস্ত হইতে তৈল নির্গত হয় এবং তাহাকে নারিকেল তৈল কহে। বঙ্গালা দেশে সেই তৈল অনেক লোকে মাখিয়া থাকে, এবং মাস্তাজ অঞ্চলে ঐ তৈল ব্যঞ্জনাদিতে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। নারিকেলের ‘খোল’ অর্থাৎ শস্যের যে আধার, তাহাতে ছাঁকাব খোল হয়। খোসা বা ছোবড়া হইতে যে দড়ি তৈয়ার হয় তাহাকে নারিকেল দড়ি কহে। ছোবড়াতে শরনোপযোগী গদী ও তৈয়ার হয়। পাতায় যে কাটি থাকে তাহাতে ঝাটা হয়, এবং পত্রাংশ জালানী কার্যে ব্যবহার হয়।

নারিকেলের আবাদ হইতে একটা স্থায়ী আয় হইয়া থাকে। একবিঘা জমিতে ৬০ হইতে ৮০ টা গাছ স্ফুল্বে বসিতে পারে। সাধারণতঃ ইহার গাছ প্রতি একটাকা আয় নিশ্চারিত হইয়া থাকে। অধুনাতন ইহার প্রতি লোকের যেরূপ হতানন্দ, তদ্বির ও পাঁচ সপ্তকে অন্ততঃ, তাহাতে বৎসরে বিঘা প্রতি ১৫৭ টাকা খরচ করিলেই যথেষ্ট, কিন্তু প্রকৃষ্ট প্রণালিতে আবাদ করিলে বিঘা প্রতি ২৫০০ টাকা খরচ পড়িতে পারে, এবং তাহা হইলে উৎপন্নও অধিক পরিমাণে হইবে, সে বিষয়ে সংশয় নাই। যদি ন্যূনতম বিঘা প্রতি ৬০৭ টাকার ফল পাওয়া যায় এবং আবাদে ৩০৭ টাকা খরচ করা যায়, তাহা হইলেও ৩০০ টাকা লাভ থাকে। তাহা ছাড়া, পাতা ও কাটি বিক্রয় করিয়া বৎসরে বিঘা প্রতি ৮১০ টাকা আদায় হইতে পারে। উৎপন্নের পরিমাণ কম

এবং ধরনের পরিমাণ অধিক ধরিলেও বিঘা প্রতি ৪০ টাকা প্রতিবৎসর আদায় হইতে পারে ।

দাড়িম্ব ।

POMEGRANATE.

দাড়িম্বের অপর নাম ডালিম বা বেদানা । ইহা রোগীর পথ্য এবং ভোগীর ভোজ্য । এই ফলের আবরণ বা শোলা শক্ত কিন্তু ভিতরের দানা অতি সুমিষ্ট ও সরস । ডালিম মেওয়া ফলের মূধো গণ্য ।

আফগানিস্তান ও আরবদেশের বেদানা সর্বোৎকৃষ্ট । বাঙ্গালা দেশ মধ্যে পাটনা অঞ্চলে যে ডালিম জন্মে, তাহাও ব্যবহাব যোগ্য কিন্তু আধুনাতন যে সকল ফল নিম্ন-বঙ্গে জন্মে তাহা অতিশয় নিকৃষ্ট শ্রেণীর, তাহার কারণ এই যে, এদেশের মাটি ও জল বায়ু ইহার পক্ষে তাদৃশ অনুকূল নহে ।

ডালিম গাছের শিকড় ভাসা অর্থাৎ ইহার শিকড় মাটির ভিতর অধিক দূর প্রবেশ করে না, কিন্তু যথাবিধি পাট না করিলে সেই স্বভাব পরিবর্তিত হইয়া যাওয়া অসম্ভব নহে । নিম্নবাঙ্গালার মাটি যেমন রস, আব-হাওয়া তদ্রূপ মর্দ্বি-বিশিষ্ট । এই কারণে বাঙ্গালা দেশে উহার গাছের আকার বর্দ্ধিত হয় কিন্তু ফল সুমিষ্ট বা সুপুষ্ট হইতে পারে না । তবে বিশেষ যত্ন করিয়া দেখিয়াছি, ফলের এই সকল দোষ কিয়ৎ পরিমাণে দূরীকৃত করিতে

পারা যায় । নিম্ন-বঙ্গে ডালিম গাছ রোপণ করিতে হইলে প্রাতি-
গাছের জন্ত অন্ততঃ ৩৪ বর্গ হস্ত ভূমির দুই হাত গভীর করিয়া
মাটি উঠাইয়া ফেলিয়া, সেই বিস্তৃত গর্তনখো টালি বিছাইয়া
তাহার উপরে গাছ রোপণ করিলে, শিকড়গুলিতে তাদৃশ ঠাণ্ডা
লাগিতে পায় না এবং উহা আর মাটির ভিতরে অধিক দূর প্রবেশ
করিতে না পারিয়া উপরিভাগেই বিস্তৃত হইতে থাকে । বেহার বা
উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের মাটি অতিশয় নীরস এবং রোস্ত্র অতি
প্রথর, সুতরাং সে সকল দেশে কিকিঞ্চিৎ মাটির ভিতরে টালি
পাতিয়া দেওয়া আবশ্যিক ।

যে জমী বর্ষীয় ভূবিদ্যা দ্বারা অথবা অতিশয় ঠাণ্ডা, একরূপ স্থানে
কোন মতে ডালিম গাছ রোপণ করা উচিত নহে । ঠাণ্ডা
জমীতে ডালিম গাছ রোপণ করিলে গাছ কীটের আবাস হয়,
ভগ্নিবন্ধন গাছ ক্রম হয় এবং কল ও কীটাক্রান্ত হয় ।

শুটী, এবং বীজে দণ্ডা ও কোঁচ কলমে ইহার চারা হইয়া
থাকে । বীজ হইতে-চারা উৎপন্ন করিতে হইলে ভাল জাতীর
ও সুশকল লব্ধ বীজ লে । এ কথা উচিত । ভাল জাতীর গাছ
প্রদর্শনে লালিত পালিত হইয়া যে কল প্রদান করে তাহার বীজও
রোপণ করা উচিত নহে কেন না তাহাতেও গাছ খারাপ হইয়া
বাইতে পারে, সুতরাং সে সকল স্থানে ভাল ডালিম জন্মে তথা-
কায় বীজ আনাইয়া রোপণ করিলে একবারে ততদূর নিকটস্থ
পাইতে পারে না । বীজ হইতে চারা জন্মাইয়া স্থায়ীরূপে কেবল
রোপণ করিবার পূর্বে উহার মূল শিকড়টী যত্ন ও সাবধানতার

সহিত কাটিয়া গাছটিকে 'খাসি' করণান্তর রোপণ করিতে হয়। ইহাতে ফল অধিক হয়। ছোড়-কলম করিবার অল্প বে বীজের চারা আবশ্যক হয়, তাহাকেও 'খাসি' করিয়া লইতে হয়।

প্রথম গ্রীষ্মকাল বাতীত যে কোন সময়েই ছোড়-কলম করা যাইতে পারে, আর গুটী ও দাবা-কলমের পক্ষে বর্ষাকালই প্রশস্ত সময়। গাছেব অবস্থা বুঝিয়া আষাঢ় মাস হইতে মাঘ মাস পর্যন্ত জমীতে গাছ পুতিতে পারা যায়।

ডালিম গাছের গোড়া হঠাৎ ক্ষুদ্র ও সরু শাখা বা ফেঁকড়ী জন্মিয়া গাছের গোড়াকে ঘন ও আবৃত করিয়া কালে স্তবরাং ঐ সকল ফেঁকড়ী জন্মিলেই উৎকৃষ্ট ফল সংগ্রহ করিয়া গাছের গোড়া পলিকার করিয়া দি। ফলে বৃদ্ধি ক্ষতি হয়। গাছে শুক বা ক্রমশঃ শুক হইলে কাটিয়া দিতে হইবে।

অগ্রহায়ণ মাসে এককূট গভীর কাঁচিয়া গাছেব গোড়া খুঁড়িয়া মাটি তুলিয়া ফেলিতে হয়। এইরূপ অবস্থায় ১৫।২০ দিবস রাখিয়া মাটি তুলিয়া দি। গাছেব গোড়া ঢাকিয়া দিবে। তদনন্তর সময়ে সময়ে গাছ জল দেয়ন করিতে হইবে। গাছে কুল ধরিলে প্রচুররূপে জল দেওয়া আবশ্যক। সাধারণতঃ গোবর সারই প্রচলিত কিন্তু মাটিতে সার হইত অধিক পরিমাণে পুরাতন রাবিসের গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া দিয়া দেখিয়াছি যে, উহাতে কলের বিশেষ উপকার হয়। রৈইসবাগে অনেক দিন হইতে

কয়েকটা বেদানা গাছ ছিল, কিন্তু পূর্বে কোনরূপ যত্ন না থাকায়, গাছগুলি নিতান্ত কুণ ও কদর্যা হইয়া গিয়াছিল এবং তন্নিবন্ধন তাহাতে অধিক ফল হইতই না বরং দূর হইত তাহাও ক্ষুদ্র ও নিকৃষ্ট। কিন্তু এক বৎসর উহাদিগকে যত্ন করিয়া এবং গোবর মিশ্রিত সার দেওয়ার কেবল যে গাছের অবস্থা উন্নত হইয়াছিল তাহা নহে, অধিকন্তু তাহাতে ফলও অধিক হইয়াছিল এবং তাহার দানা বা শস ও পূর্বাংশে অনেক ভাল হইয়াছিল। এইরূপ আনো হই এক বৎসর তদ্বিব কবিলে ফলের যে আয়ো উন্নতি হইত তাহার কোন সংশয় নাই কিন্তু এক্ষণে তাহা বশতঃ তথা হইতে অমি চলিয়া আসিয়াছি সুতরাং তাহাদিগের অবস্থা কিরূপ তাহা বলিতে পারিলাম না।

গাছ কুল ধরিলে উহাতে দিতা কীট আসিয়া আশ্রয় গ্রহণ করে, বিশেষতঃ ছাড়া দিশিষ্ট স্থানে যে গাছ জন্মে তাহার ফুলে অধিকতর কীট আশ্রয় লয়, এইজন্য ফাঁক বরগায় গাছ রোপণ করা উচিত। ফুলের সমন্বয় নাপা মপো গাছে বেঁচে নিতে পারিলে ভাল হয়। যদি তাহাতে স্তম্ভিত হইতে চেষ্টা করে গাছে ফল আসিবার পথে এবং ফলগুলি এবং বীজ হইল স্তম্ভিত ছুদী দ্বারা ফলের মুখের ফুলী কাটিয়া ফলটিকে কাপড় বা চট দ্বারা বাধিয়া দিতে হইবে। কঠিনকণে বাধিলে ফল বাড়িতে পারে না, একতর কাপড় বা চট আঁলা করিয়া বাধিয়া দেওয়া আবশ্যক।

ফলের বাগানে ফলের জন্ত ইহার যেমন আদর, ফুল-বাগানে নোক্তার জন্তও ইহা তদ্রূপ আদরীয়। ইহার ফলের বর্ণ উজ্জল

লালবর্ণ এবং একরূপ বর্ণ প্রায় অন্য ফুলে দেখা যায় না। তৎপরে ক্ষুদ্র ও চিকণ পত্র থাকায় গাছও দেখিতে অতি মনোহর।

আফগানিস্থানবাসীগণ প্রতি বৎসর শীতকালে তথা হইতে এই মেওয়া ফল ভারতবর্ষে বিক্রয়ার্থ লইয়া আইসে। ইহার মধ্যে দুইটা জাতি আছে,—বেদানা ও মঙ্কট। বেদানার দানার বর্ণ লাল এবং অতি সুমিষ্ট, ও রসাল এবং বীজও অতি ক্ষুদ্র। মঙ্কটের দানা সাধা এবং শস্তের পরিমাণ ও মিষ্টতা অপেক্ষাকৃত অল্প।

আরব দেশের সামী ও তুর্কী জাতীয় বেদানা অতিশয় উৎকৃষ্ট। ফাশেন বার্টন * বলেন যে, মক্কা (Mecca) ভিন্ন অপর কোন স্থানে সামীর তুল্য বেদনা দেখা যায় না। ইহার বহির্ভাগ লাল এবং খাইতে অতিশয় সুমিষ্ট। ইহার ফল একটা ছোট্ট ছেলের মস্তকের জায় বড় এবং সুগন্ধবিশিষ্ট ও প্রায় বাঁচি হীন। তুর্কী জাতির ফল বড় এবং সুমিষ্ট।

নাশপাতি ।

PYRUS COMMUNIS.

PEAR.

নাশিপাতি দেখিতে যেমন সুন্দর, খাইতেও তেমনি সুখ-রোচক। ইহা শীতপ্রধান দেশের ফল। কাবুল হইতে প্রতি-

*Firminger's Manual of Gardening.

বৎসর শীতকালে এদেশে বিস্তর নাশপাতি আমদানী হইয়া থাকে। বাঙ্গালা দেশের গাছবাবসারীগণ ইহার গাছ বিক্রয় করিয়া থাকেন, কিন্তু এতাবৎকাল মধ্যে কুত্ৰাপি তাহার বৃদ্ধ হইতে শুনা যায় নাই। মুরসিদাবাদস্থিত নৈইসবাবগের জঙ্গল রামপুর হইতে কয়েকটা নাশপাতির গাছ আনয়ন করা হইয়াছিল, কিন্তু দুঃখের বিষয় এ পর্য্যন্ত তাহার শাখা প্রশাখায় আবশ্যিক মত পাতাও জন্মে নাই। বলা বাহুল্য যে, যত্নের কোন প্রকার জুটাই হয় নাই। যে আট দশটা গাছ আনয়ন করা হইয়াছিল, দুই বৎসর মধ্যে কয়েকটা মরিয়া যায়, এবং অবশিষ্ট যে তিন চারিটা জীবিত ছিল, তাহাদিগকে স্থানান্তর করিয়াও দেখিয়াছি, তথাপি তাহার অবস্থার কোন উন্নতি হয় নাই। গাছগুলির শিরোভাগে অল্পমাত্র পত্র ছিল। নাশপাতির গাছে আমি বড়ই নিরাশ হইয়াছিলাম, সুতরাং ইহার বিষয়ে অধিক লিখিলাম না।

লেবু।

CITRUS.

Citrus Decumana ;—Pumelo. হিন্দি ভাষায় ইহাকে চকোত্রা এবং বাঙ্গালার বাতাবীশ্বকহে। অনেকে অমুখ্যানে করেন যে, প্রথমতঃ উহা এদেশে ব্যাটেনিয়া দেশ হইতে আনিত হয়। বাহা হউক, বাতাবী সের্গু সচরাচর দুইটা জাতি দেখা যায়,—একটীর ভিতরের বর্ণ হরিদ্রাভাশুক খেঁত, এবং অন্তঃস্থ

গোলাপী । শুক ও দো-আঁশ অপেক্ষা রসা এঁটেল মাটিতে ইহা ভাল জন্মে ।

বীজ, গুটী ও দাবাকলমে ইহার চারা উৎপন্ন হইয়া থাকে । বর্ষাকালেই চারা নৈতর্য্য করিবায় সময় । ৬৭ হাত অন্তর চারা রোপণ করিতে হয় । অত্যান্ত গাছের ধেরূপ পাট হইয়া থাকে, তাহা হইতে ইহার বিশেষ পাট কিছু নাই, তবে চাষের ভারতম্যানুসারে ফলের ইতর বিশেষ হয় ।

পৌষ মাসের শেষভাগে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া কয়েক দিবস শিকড় বাহির করিয়া রাখিয়া, পরে সার দিয়া তাহা ঢাকিয়া দেওয়া আবশ্যক । মাঘ মাসে গাছে ফুল আইসে । ইহার ফুলের এমন সুগন্ধ যে, যে স্থানে উহা প্রস্ফুটিত হয় সেই স্থানের অনেক দূর ব্যাপিয়া আমোদিত হয় । ইহার ফুল শুভ বর্ণের, এবং খোলো খোলো হইয়া থাকে । সাহেবেরা ইহাকে Orange blossom কহেন এবং যথেষ্ট আদর করেন । ইহাদিগের বিবাহ-তোড়া (Bridal-বা Wedding bouquet) অর্থাৎ বিবাহের সময় যে ফুলের তোড়ার আবশ্যক হয়,—এই ফুলেও হইয়া থাকে ।

ইহার ফল কাঁচা খাওয়া যায় না । শ্রাবণ মাস হইতে পাছে ফল পাকিতে আরম্ভ হয় । গাছ হইতে ফল না গাড়িলে এক বৎসরের অধিক উহা গাছেই ঝুলিতে থাকে, কিন্তু পাকিয়া বাইবার পরে অধিক দিন গাছে থাকিলে ক্রমে নীরস হইয়া যায় ।

শাখ মাসে যখন গাছে ফল ধরে, তখন গাছের গোড়ার লবণ দিলে ফল সুমিষ্ট ও লম্বা হয়।

Citrus Japonica ;—*Kamquat Orange*. কামুকোয়াট লেবু চীন দেশীয় ফল, কিন্তু এদেশে আজ কাল অনেক হইয়াছে। ফলের আকার শুপারির জায়, আবাদন তীব্র অনাক্ত। অপরি-
ব্যাপ্ত পরিমাণে ফলিয়া থাকে ও যখন পাকিয়া উঠে, তখন লাল ও হরিদ্রা মিশ্রিত বর্ণের হয় এবং দেখিতে বড়ই সুন্দর হইয়া থাকে। অনেকে এই লেবুর গাছ টবে বা গাম্‌লায় রাখিয়া থাকেন এবং ফল হইলে মেলা ক্ষেত্রে দেখাইবার জন্য পাঠাইয়া দেন। টবে থাকিলে গাছগুলি দুই হাতের অধিক বড় হয় না কিন্তু জমীতে পুতিয়া দিলে চারি পাঁচ হাত উচ্চ হয় এবং গাছ ঝাড়াল হইয়া প্রচুর ফল ধারণ করে। চীন দেশের লোকে ইছাতে আচার তৈয়ার করে। কমলা জাতীয় লেবুর চারার সহিত ইহার জোড়-কলম করিতে হয়।

Citrus acida;—*Lime*. কাগুজী, পাতি, গোড়া প্রভৃতি কয়েক প্রকার লেবু, একই জাতির অন্তর্গত এবং উহাদিগের আবাদ প্রণালী প্রায় একইরকম।

এই জাতির অন্তর্গত যে কয়েকটি লেবু আছে তৎসমুদায়ই টক বা অনাক্ত। আকার ও গুণবিশেষে ভিন্ন ভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। সাংসারিক ব্যবহারের জন্য সাধারণতঃ কাগুজী ও পাতি লেবুর আবাদ হয়। এতদ্ব্যতীত রোগীর ঔষধ, ক্ষুধার কুচি এবং সৌখিনের আরাধনের জিনিষ, একজন ইছা-

দিগকে লোকে উত্তানে স্থান দিয়া থাকে । অবশিষ্টগুলি তাদৃশ আবশ্যকীয় নহে বলিয়া সচরাচর কেহ রোপণ করে না ।

এই জাতীয় লেবু গাছ বীজ, জোড়-কলম ও দাবাতে প্রস্তুত হইয়া থাকে । চুরা বা কলম উৎপন্ন করিবার সময় বর্ষাকাল । উত্তানের সাধারণ জমীতেই ইহা জন্মে, কিন্তু যে জমীতে বালির ভাগ অধিক, তাহাপেক্ষা দো-আঁশ ও ছুধে এঁটেল মাটিতে ভালরূপে জন্মে । একত্র বেলে জাতীয় মাটি পরিত্যাগ করিয়া শেবোক্ত প্রকারের রস মাটি নির্বাচন করিয়া ক্ষেত্র বা উদ্ভান মধ্যে আট হাত অন্তর গাছ রোপণ করিতে হইবে । গাছ রোপণ-কালে মাটির সহিত পুরাতন রাবিশের খুঁড়া এবং সার মিশ্রণ করিয়া দিলে উহার বিশেষ উপকার হয় । লেবু গাছ ঈষৎ ছেলাইয়া পুতিলে বৃদ্ধতাকার ধারণ করে এবং তাহাতে গাঢ় ফল জন্মিয়া থাকে ।

অগ্রহায়ণ বা পৌষ মাসে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া উহার শিকড় বাহির করিয়া ১০।১৫ দিবস রাখিয়া, পরে যথা নিয়মে গোড়ার সার ও মাটি দিতে হইবে । মাঘ মাসে গাছে ফুল ধরে । এই সময়ে গোড়ায় রসাতাব হইলে, ফুল ও ফল ঝরিয়া যায়, এক্ষন্ত সপ্তাহে একবার করিয়া জল সেচন করা বিশেষ আবশ্যক । বৈশাখ মাস হইতে লেবু বাবহার করিবার উপযোগী হয় । লেবুর আবাদ করিয়া বারমাস বাজারে উহার আমদানী রাখিতে পারিলে বিশেষ লাভবান হওয়া যায় । পাতি লেবুর রসে লাইম-জুশ (Lime Juice) নামক আরক প্রস্তুত হইয়া

থাকে। এই আরক অনেক রোগের ঔষধ। কলিকাতা সহস্রের খাতনাগা ডাক্তার রায় কানাইলাল দে বাহাদুর প্রতি বৎসর এই আরক তৈয়ার করিবার জন্য বিস্তর পাতি লেবু খরিদ করেন। এই জাতীয় কয়েকটি লেবু বিশেষ বিবরণ নিম্নে লিখিত হইল;—

পাতি। ইহা দুই প্রকারের দেখা যায়। এক প্রকার গোল এবং অল্প প্রকার বালিশের আয় ঈষৎ লম্বা হয়। আশ্রয় দান টক।

কাগজী। আকার লম্বা ও প্রায় তিন ইঞ্চি বড় হয়। ইহাই সাধারণতঃ বিশেষ আদৃত।

গোঁড়া। পটলের আয়গঠন কিন্তু দুই দিক তত সূক্ষ্ম নহে এবং বেগুনে স্থূলতর। অতিশয় টক।

চীনে গোঁড়া। গোঁড়া লেবুরই জাতিবিশেষ, তবে উহাপেক্ষা ছোট হয়। ছাল পাতলা ও সূক্ষ্মযুক্ত।

কামরালি। বড় ও সুন্দর ফল। গোঁড়া লেবুর ধরণে গঠিত। ছাল মসৃণ।

টাবা। আকার গোল ও বৃহৎ হয়। খোসা কোমল।

কমলালেবু। *Citrus Auratum* ; Orange. ভারত-বর্ষের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের কমলালেবু জন্মিয়া থাকে, কিন্তু আসামের বাসিমা-পাহাড় ও শ্রীহটে বে লেবু জন্মে তাহাই সর্বোৎকৃষ্ট। ইহার খোসা যেমন পাতলা, আম্রাণ যেমন মনোহর আশ্বাদন ও তাদৃশ সুগন্ধি। ইহার কোয়া

ব্রজে পরিপূর্ণ এবং একটী লেবু খাইলেই প্রাণ যেন শীতল হইয়া যায় । অগ্রহায়ণ মাস হইতে মাঘ মাস পর্য্যন্ত কলিকাতায় ইহার রাশি রাশি আমদানী হয় । বড়দিন পক্ষ উপলক্ষে সাহেবদিগকে উপঢৌকন দিবার এবং আত্মীয় কুটুম্বদিগকে ভাষ্য ভাবাস করিবার ইহা একটী প্রধান অঙ্গ । এই সময়ে দারজিলিং অঞ্চল হইতেও অনেক লেবুর আমদানী হয় । চৈত্র ও বৈশাখ মাসে নাগপুর হইতেও এই লেবু কলিকাতায় আসিয়া থাকে । দারজিলিং ও নাগপুর, উভয় স্থানের লেবুরই খোসা পুরু এবং রস অল্প । নাগপুরের লেবু সর্ষাপেক্ষা নিকৃষ্ট । উহার খোসা পুরু ও ফাঁপা, রসহীন এবং আবাদ তত উৎকৃষ্ট নহে । উদ্যানমধ্যে সকল জাতীয় লেবু রাখিতে হইলে ভাল মন্দ বিচার না করিয়া সকলকেই স্থান দেওয়া উচিত । নাগপুরের সাধারণ জাতীয় লেবু বৎসর মধ্যে দুই বার ফলে, একবার মাঘ মাসে, ও একবার আষাঢ় মাসে । দুইবার ফল ধারণ করিলে গাছ দুর্বল হয় এবং ফলও পরিপুষ্ট বা মিষ্ট হয় না ।

পাথুরে-চুন ও বেলে পাথুরবিশিষ্ট জমী এবং সর্দিময় হাওয়া-বিশিষ্ট স্থানে উত্তমরূপে জন্মে । এ সকলই শ্রীহট্টে মিলে স্মতরাং ভাষ্য কমলাও ভাল জন্মে । যে স্থানে বৎসরমধ্যে একশত ইঞ্চি বা ততোধিক বৃষ্টি পড়ে, তাহাকে আমরা সর্দিময় স্থান বলিয়া অর্থ করি । দারজিলিং ও তৎসন্নিকটবর্তী স্থানসমূহে এই পরিমাণ বৃষ্টিপাত হয় সচরাচর, কিন্তু উহার দৈত্যাদিকাবশতঃ লেবুর সেরূপ জন্মদ হয় না । নাগপুরেও বৃষ্টির অভাব আছে,

একত্ব তথাকার লেবুও সেরূপ অমিষ্ট বা সুভার হয় না। প্রকৃত পক্ষে সেখা যায় যে, যে সকল দেশে চা জন্মিয়া থাকে, কমলালেবুও তথায় জন্মে।

অনেকে অনেক রকম চেষ্টা করিয়াও সুচারুরূপে উহার ফল জন্মাইতে পারেন নাই। কোন কোন ধনী লোক নৌকা বোঝাই করিয়া খ্রীষ্ট হইতে মাটি আনাইয়া তাহাতে কমলার গাছ পুতিয়াছেন, কিন্তু সেরূপ লেবু জন্মাইতে পারেন নাই। সকল ফলেরই একটা স্বাভাবিক জন্ম স্থান আছে এবং স্ব স্ব জন্ম-স্থানে তাহারা বিনা যত্নে উত্তম ফল ফুল প্রদান করিয়া থাকে, অথচ স্থানান্তরে গিয়া সহস্র যত্ন পাইলেও সেরূপ সুধাহৃতব করে না। তবে, সকল স্থানে যত্ন বিফল হয় না, সম্পূর্ণ না হইলেও কতক পরিমাণে সাফল্য লাভ হইয়া থাকে।

মুম্বাদিবাদেন হমাউন-মঞ্জিল নামক বাগানে অনেক কমলা-লেবুর গাছ আছে। তাহাতে ফল হয় মত্যা কিন্তু খ্রীষ্টের কমলার ছায় পুষ্ট ও আশ্বাদনবিশিষ্ট হয় না এবং গাছের আকারও তেমন সুশ্রী নহে। রৈটম্বাণে নানাজাতীয় লেবুর গাছ রোপণ করিয়াছিলাম, কিন্তু তথাকার মাটি এত নীরস, (অন্ততঃ লেবু পক্ষে) এবং হাওয়া এত শুষ্ক যে তথায় লেবুগাছ আদৌ সুশৃঙ্খলে জন্মিতে পাবে না। অধিক কি দেশীয় কাগজী বা পাতিলেবুও তথায় ভাল হয় না।

বাহা ইউক, ইহার গাছ রোপণ করিতে হইলে কলমের গাছই রোপণ করা ভাল। কলমের গাছও যখন স্থানান্তরে গিয়া

রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, তখন বীজের গাছে যে ততোধিক হইবে সে বিষয়ে সংশয় কি? কমলালেবু যখন স্থানান্তরে গেলে স্বীয় প্রকৃতি ভুলিয়া যায়, তখন আমার মনে হয়, স্থানীয় পাতি বা কাগজী লেবুর সহিত প্রকৃত শ্রীহট্টের কমলার ছোড় বাধিলে যে চারা উৎপন্ন হয়, তাহা অল্প দেশে জন্মিতে এবং শ্রীহট্টের ন্যায় ফল প্রদান করিতে পারে।

আষাঢ় মাস হইতে কার্তিক মাস পর্য্যন্ত জমীতে গাছ রোপণ করিবার প্রশস্ত সময়। রোপণ করিবার পূর্বে দুই তিন হাত জমীর মাটি একহাত গভীর করিয়া খনন করত সেই মাটির সহিত উত্তম সার মিশাইতে হইবে। তদনন্তর গর্ত্তমধ্যে কয়েক খণ্ড হাড়ের টুকরা মাজাইয়া তত্পরে গাছ বসাইয়া সেই মাটি দ্বারা গর্ত্ত পূর্ণ করিয়া দিবে। গাছের গোড়ায় হাড় থাকিলে গাছ লবল হয় এবং ফল সুমিষ্ট হয়। গাছ পুতিবার পরে উহাকে অস্ত্রাস্ত্র গাছের ছায় লালন পালন করিতে হইবে। এক প্রকার পোকায় উহার পাতা খাইয়া ফেলে এক্ষণ্ড পাতার উপরে টার্পিন তৈলের ছিটা দিয়া রাখিলে পোকায় আর পাতা খাইতে পারে না।

আশ্বিন মাসের প্রথমভাগে দুই হাত ব্যাস ব্যাপিয়া গাছের গোড়া খুড়িয়া দিবে এবং গোড়ায় মাটি ভুলিয়া গাছের শিকড় বাহির করিয়া দিন পনের রাখিয়া দিতে হইবে। অনন্তর ঐ নির্দিষ্টকাল উত্তীর্ণ হইলে মাটির সহিত উত্তম ভেড়ী সার, মালখের মলমূত্র বা গোমায়ুর সহিত অস্থিচূর্ণ মিশাল করিয়া

গাছের পোড়ার দিতে হইবে । গাছে ফল ধরিলে ষণ্ঠে পরিমাণে জল দিবে ।

স্থানীয় জলবায়ু যেখানে ইহার অল্পকাল, এক্ষণ স্থানেই কমলা-লেবুর আবাদ করা উচিত নতুবা প্রকৃতির স্বহিত বলা করিয়া অর্থ বিষয়ে লাভবান হওয়া সুকঠিন । সপেট বাগানে অর্থের বিবেচনা অতি সামান্য, সুতরাং সে স্থলে আমাদিগের কোন ব্যক্তব্য নাই ।

আষাঢ় হইতে ভাদ্র মাস পর্য্যন্ত ইহার কলম বাঁধিবার সময় । পূর্বেই বলিয়াছি ইহার ছোড় বা চোক কলম করা উচিত । এতদ্ভিন্ন প্রকার কলমের ছত্র দেশী সাধারণ কমলার বীজোৎপাদ চারা উপযোগী ।

সপেটা ।

ACHRAS SAPOTA.

দক্ষিণ আমেরিকার উষ্ণ প্রধান অংশে ইহার স্বাভাবিক জন্ম স্থান । এদেশে অতি অল্প বাগানে সপেটা গাছ দেখা যায় । সপেটা চাই প্রকারের দেখা যায়, এক গোল অপর ঈষৎ লম্বা । কিন্তু গোল জাতীয়ই সচরাচর দেখা যায় ।

সপেটার গাছ বৃহৎ হয় এবং ইহার পাতাগুলি প্রায় লীচু পাতার ন্যায় এবং গাছ লেখিতে অতি সুন্দর । ফলগুলির আকার তুফ গোল আলুর ন্যায় এবং বর্ণ কৃতবেলের ন্যায় । ভিতরের

মাসে কতবেলের ভাগ, কিন্তু তদপেক্ষা অধিক মিষ্ট ও রসযুক্ত । সাহেবেরা ইহা বড়ই ভাল বাসেন । সুপেটা উত্তমরূপে না পাকিলে খাইতে সুস্বাদ হয় না ।

খোলা ময়দান অপেক্ষা চারিদিক বৃক্ষাদি দ্বারা বেষ্টিত স্থানে সুপেটার গাছ ভাল হয় । ইহার জন্ত দো-আশ মাটির আবশ্যক কিন্তু সকল প্রকার মাটিতেই জন্মে । দো-আশ মাটির গাছের ফল অধিকতর সুস্বাদু হয় ।

বীজে ও জোড়-কলমে চারা হয় । বীজের চারা ফলিতে অনেক বিলম্ব হয় । ক্ষীরবীর চারার সহিত ইহার জোড়-কলম বাধিতে হয় ।

আষাঢ় মাস হইতে ফাল্গুন মাস পর্যন্ত ইহা ফলিয়া থাকে । ইহার বিশেষ কোন প্রকার পাট নাই । অপরাপর গাছকে যে নিয়মে আবাদ করা যায়, ইহার পক্ষে তাহাই যথেষ্ট ।

লিচু ।

NEPHELIUM LICI.

চলিত ভাষায় ইহাকে লিচু কহিয়া থাকে । চীন দেশ ইহার আদি উৎপত্তি স্থান, কিন্তু এক্ষণে ভারতবর্ষের নানাস্থানে জন্মিয়া থাকে । গ্রীষ্মকালের উপযোগী ইহা একটা উৎকৃষ্ট ফল, সুতরাং সকল বাগানেই স্থান পাইবার যোগ্য । ৭ বাঙ্গালী দেশ অপেক্ষা ময়ূরপুরে যে লিচু জন্মে তাহা অধিকতর সুমিষ্ট, এবং স্থানীয়

জলবায়ু ও মাটিরগুণে তথাকার ফল অপেক্ষাকৃত বড় হইয়া থাকে।

লিচু গাছের পাতা ৫৬ ইঞ্চি লম্বা হয় এবং উহার বর্ণ ঘোর সবুজ। গাছের শাখা প্রশাখা ও পাতা অতি ঘনভাবে জন্মে এবং গাছগুলি দেড়িতে বড় মনোহর, এজন্য উদ্যানমধ্যে উহা একটা অলঙ্কার বলিলেও চলে। আবার যখন থলো থলো ফল পাকিয়া উঠে, তখন যে গাছের কি মনোহর শ্রী হয় তাহা বর্ণনাভীত।

দো-আঁশ অপেক্ষা দ্বিগুণ এঁটেল মাটিতে উহা ভাল জন্মে।

শুটী ও দাবাতে ইহার কলম হইয়া থাকে। বীজেও চারা হয়, কিন্তু বীজগাছের ফলের গুণাগুণ সম্বন্ধে অনিশ্চয়তা থাকে, এবং ফলিতে অপেক্ষাকৃত বিলম্ব হয়, এইজন্য শুটী কলমেই সচরাচর কলম করা হইয়া থাকে। আশ্বাঢ় মাসে শুটী বাঁধিতে হয়। বর্ষার অভাব হইলে শুটীর উপরে কলসী ছিদ্র করিয়া আঁরা বাঁধিয়া দেওয়া আবশ্যিক। শুটীকে কোনমতে শুষ্ক হইতে না দিলে একমাসের মধ্যেই উহা কাটিবার উপযোগী হয়। শুটী ভেদ করিয়া কলম হইতে শিকড় বাহির হইলে অনেকে তাহার উপরে দ্বিতীয়বার মাটি দিয়া দেয়, কিন্তু ভালরূপে যদি শিকড় বাহির হয় তাহা হইলে দ্বিতীয়বার মাটি দিবার আবশ্যক হয় না। দাবা-কলম করিলে তাহাকে সৰ্ব্বদা ভিজাইয়া রাখা উচিত। কলম তৈয়ার হইলে একবারে তাহাকে না কাটিয়া দুইবার 'ছো' দিয়া পরে একবারে কাটিয়া লইলে ক্রমে অধিক কষ্ট পার না।

বৈকালে কলম কাটিয়া সমস্ত রাত্রির জন্য পুষ্করিণী বা জলে ডুবাইয়া রাখিয়া পর দিবস ছায়াবিশিষ্ট হাপোরে পুতিয়া রাখিতে হয় । মুরসিদাবাদ অঞ্চলে হাপোরকে 'জখিরা' কহে । হাপোরে কলমগুলি পুতিবন্ধর অগ্রে গুটী স্থানের বন্ধন খুলিয়া দেওয়া উচিত নতুবা গুটী কঠিন হইয়া থাকিলে শিকড় বাড়িতে পারে না । হাপোরে কলম বসাইবার পরে উহাদিগের আদৌ জলের না অভাব হয় এজন্য যখন তাহাতে জল দিবে তখন প্রচুররূপে দিবে । হাপোরে কিছু দিন থাকিয়া কলমগুলি সামলাইয়া উঠিলে ক্ষেত্রে রোপণ করা যাইতে পারে । আশ্বিন বা কার্তিক মাসে সেই কলম পনের হাত অন্তর রোপণ করিবে । পূর্ব বৎসরের কলম তৈয়ার থাকিলে, আষাঢ় শ্রাবণ মাসেই ক্ষেত্রে পুতিয়া দেওয়া উচিত, কেন না তাহা হইলে সম্মুখে বর্ষা পাইয়া গাছগুলি শীঘ্রই জমীতে লাগিয়া যায় । মাটিতে চারা পুতিবার সময় উহার সহিত ভাল সার মিশাইয়া দিলে ভাল হয় । প্রথম দুই তিন বৎসর চারা গাছে নিরমিতরূপে জল সেচন করা উচিত । কার্তিক মাসে গাছের গোড়া কোপাইয়া পৌষ মাসে গাছের গোড়ায় সার দিতে হইবে, কিন্তু এ সময়ে গাছে ছেঁচ দেওয়া কোন মতে কর্তব্য নহে, কারণ তাহা হইলে গাছে শীঘ্র মুকুল আলিবে না এবং অনেক সময়ে আইসেও না । পৌষ মাঘ মাসে গাছে মুকুল ধরে এবং সেই মুকুল যখন ফলে পরিণত হইবে তখন লিচুক্ষেত্রে মাসে দুই তিনবার উত্তমরূপে জল দিবে, এমন কি সমুদায় ক্ষেত্র প্রাবিষ্ট করিয়া দিবে । এই সময়ে গাছে রসের

অভাব হইলে ফল ঝরিয়া যায় এবং বে' ফলগুলি গাছে থাকিয়া যায় তাহার বীচি বড় হয় ও শাঁস পাতলা হয় । এ ছাড়া ফলে মিষ্টতাও থাকে না ।

মুকুল ফলে পরিণত হইলে এবং ফলগুলি জীবৎ বড় হইলে গাছগুলি জাল দিয়া ঘেরিয়া না দিলে কাক ও অন্যান্য অনেক পক্ষীতে ফল নষ্ট করে । কাটবিড়াল ও ইন্দুরেও অনেক ফল নষ্ট করে, একত্ৰ লিচুর বাগানে ফল হইবার সময় সৰ্কাদা পাহারা দিতে হয় । কার্যা সহজ করিবার জন্ত ফলের সময়ে লোকে লিচু-বাগানে ফাটা বাঁশ বা টিনের শব্দ করে । এই আওয়াজের ভয়ে কোন জন্তু আর গাছের কাছে যাইতে ভয়সা করে না । লিচু-ব্যবসায়ীগণ রাত্রিকালেও সেই স্থান আশুলাইয়া থাকে । বৈশাখ মাসের শেষ সপ্তাহ হইতে জ্যৈষ্ঠ মাসের প্রথম দুই সপ্তাহ মধ্যে লিচু পাকিয়া উঠে । পাকিলে উহার খোসা লালবর্ণ ধারণ করে ।

আজকাল নিম্ন লিখিত কয়েক জাতীয় লিচু প্রচলিত আছে ।

চীনে, মজফরপুরে, বোখাঁই ও সব্জা ।

সব্জা লিচু পাকিলেও উহার বর্ণ সবুজ থাকে এবং উহা পাকিতে বিলম্ব হয় । জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ হইতে প্রারম্ভ মাস পর্যন্ত উহার পাকিবার সময় ।

লিচু গাছের পাতার এক প্রকার রোগ হয় । এই রোগের লক্ষণ এই যে, পাতার নিম্ন পৃষ্ঠে এক প্রকার লাল পদার্থ

জন্মে । ইহাতে গাছের পাতা কৌকড়াইয়া যায় । দুই চারিটি পাতায় এই রোগ দেখা গেলে, সেই পাতাগুলি অচিরে নষ্টাঙ্গিয়া দিলে সেই রোগ গাছময় ব্যাপিয়া পড়ে । ইহাতে গাছ ধারাপ হয় এবং ফলে রোগ জন্মে ।

লিচুর বীজগুলি এক্ষণে অনর্থক নষ্ট হয়, কিন্তু উহা ব্যবহারে আসিলে পয়সা হইতে পারে । লিচুর বীজে তৈল আছে । বীজ হইতে সেই তৈল মিক্রামন করিয়া লইলে, সেই তৈল দ্বারা অনেক কার্য্য হইতে পারে তাহাতে সংশয় নাই । তৎপরে যে তৈল অবশিষ্ট থাকে তাহা গবাদি পশুতে খাইতে পারে ।

গোলাপ জাম ।

EUGINIA JAMBOS.

ইংরাজিতে ইহাকে (Rose apple) কহে । সুগন্ধ ফলের বর্ণ যেমন মনোহর গন্ধও তেমনই সুন্দর । ভাল ফল খাইবার সময় উত্তম গোলাপ জলের ত্রায় গন্ধ বাহির হয় । মাঘ মাসে গাছে ফুল ধরে এবং বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ মাসে ফল পাকিয়া থাকে । কাঁচা অবস্থায় ফলে সবুজ রং থাকে কিন্তু উহা স্বতঃপরিপুষ্ট হইতে ও পাকিতে থাকে, ততই সেই বর্ণ দূর হইয়া গোলাপী বর্ণ ধারণ করে ।

বাগানের সাধারণ ক্ষতীতেই গোলাপ জাম জন্মিয়া থাকে ।

নীরস ও অতিশয় উচ্চ ভূমিতে উহা ভাল হয় না। অগ্রহায়ণ বা পৌষ মাসে গোছের গোড়া খুঁড়িয়া সার দিতে হয় এবং গোছে ফল ধরিলে গোড়ায় সপ্তাহে একবার উত্তমরূপে জল দিলে ফল সুপুষ্ট ও মিষ্ট হইয়া থাকে। জ্যৈষ্ঠ মাসের মধ্যেই গ্রায় ইহার ফল শেষ হইয়া যায়। তখন ইহার গোড়া একবার কোপাইয়া দিলে বর্ষার জল পাইয়া গাছ সতেজ হইয়া উঠে।

পাছে ফল ধরিলে, ফলগুলিকে ছেড়া কাপড় বা চট দিয়া বাঁধিয়া দিলে উহার কোমলত্ব নষ্ট হয় না, অধিকতর আরো সরস ও সুগন্ধযুক্ত হয়।

শুভী কলমে ও বীজে ইহার চারা জন্মিয়া থাকে। বর্ষারভেদেই শুভী বাঁধিতে হইবে। প্রতিনিয়ত বর্ষা পাইলে অথবা শুভী ভিজা থাকিলে ২০।২৫ দিনের মধ্যে কলম তৈয়ার হয়। বীজও এই সময় বপন করিতে হয়। বীজের চারা হাপোরে তৈয়ার করিয়া পরে ক্ষেত্রে স্থায়ীরূপে পুতিতে হয়। বীজের হউক বা কলমের হউক, বর্ষা থাকিতে অথবা কার্তিক মাসের মধ্যে গাছ গুলিকে জমীতে বসাইতে হয়।

জামরুল ।

EUGINIA ALBA.

গ্রীষ্মকালের উত্তাপের দিনে জামরুল খাইয়া বড় আরাম পাওয়া যায় । ভাল করিয়া আবাদ করিলে এক একটা ফল বড় মোড়ার ভায় হইয়া থাকে এবং তাহা এতই রসপূর্ণ হয় যে, দুই একটা খাইলেই তৃষ্ণাতুরের তৃষ্ণা নিবারণ হয় ।

চৈত্র মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্য্যন্ত ইহাতে ফল হয় । ফল যে একবারেই হয় তাহা নহে । একদফা ফল হয়, সেই সঙ্গে আর এক দফা ফল হয়, এইরূপে জামরুল গাছে কয় মাস অবিশ্রান্ত ফল হইয়া থাকে । থলো থলো সাদা ফল যখন গাছে কুলিতে থাকে তখন গাছের অপরূপ শোভা হয় । ফল যত দিন না রূপক হয়, ততদিন উহাতে সবুজ রঙের আভা থাকে, কিন্তু রূপক হইলে উজ্জল শুভ্রবর্ণ ধারণ করে ।

জামরুল গাছের বিশেষ কোন পাট নাই, তবে আশ্বিন কাৰ্ত্তিক মাসে গাছের তলায় লাঙ্গল এবং গোড়ায় সার দিলে গাছের উপকার হয় । ফলের সময়ে গোড়ায় জল দিলে ফল বড় হইয়া থাকে ।

বীজ ও শুষ্ক ফলমে ইহার চারা হয়, কিন্তু সূচরাচর লোকে শুষ্ক ফলমেই চারা করিয়া থাকে । বর্ষাকাল কলম বাঁধিবার সময় । ইহার কলম অতি শীঘ্র জন্মে এবং গাছ অল্প দিন

মধ্যেই বৃহদাকার ধারণ করে। কুড়ি হাত অন্তর গাছ বেষ্টিত
করিতে হয়।

জামরুলের অন্ত এক জাতি আছে, তাহার ফলের বর্ণ লাল।
কিন্তু থাইতে সাদা জামরুলের স্থায় স্মিট নহে তবে সৌখীন-
গণ রকমের জন্ত বাগানে পুতিয়া থাকেন। ইহার সমুদায়
পাটাই সাদা জামরুলের স্থায়।

পীচ ।

AMYGDALUS PERSICA.

পীচের ফল অতিশয় মুখকটিকর হইলেও সাধারণতঃ ভারত-
বাসীগণের নিকট এখনও ইহার তাদৃশ আদর হয় নাই। ইয়ু-
রোপ ও আমেরিকায় ইহার যথেষ্ট আবাদ হয়। সাহেবদিগের
সপ ও চেষ্টায় এক্ষণে কতক বাগানে পীচ গাছ দেখা যায়।
জ্যেষ্ঠ আষাঢ় মাসে ইহা পাকিয়া থাকে। ফল অতিরিক্ত
পাকিয়া গেলে থাইতে তত আরাম বোধ হয় না, কিন্তু তাঁলা
অবস্থায় কিছু পরে থাইলে বিশেষ আরাম লাভ হয়। পাকা
ফলের অভ্যন্তর সিন্দূরের স্থায় ঘোর লাল।

বীজ, জোড়কলম ও চোক-কলমে ইহার চারা জন্মিয়া
থাকে। বীজের চারা বিলম্বে ফলে এবং ফলেরও পূর্বতন স্বভাব
পরিবর্তন হইবার সম্ভাবনা। এই সকল কারণে লোকে ফলের
জন্ত ইহার বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করে না। বীজের চারা,

চোক-কলম ও জোড়-কলম বাধিতে আবশ্যক হয়। আষাঢ় মাসে ছায়াবিশিষ্ট স্থানে বীজ বপন করিতে হয়। বীজ অঙ্কুরিত হইতে এক মাস কি দেড় মাস সময় লাগে। কিন্তু বীজগুলিকে যদি অতিশয় যত্ন ও সাবধানতাব সহিত ফাটাইয়া মাটিতে রোপণ করা যায়, তাহা হইলে অল্পদিন মধ্যে উহা অঙ্কুরিত হয়। ইহার বীজের খোলা অতিশয় কঠিন, এইজন্য অঙ্কুরিত হইতে এত বিলম্ব হয়।

চারাগুলি ঈষৎ বড় ও বলিষ্ঠ হইলে তাহাদিগকে হাপোর হইতে তুলিয়া ছোট টবে বা অল্প হাপোরে পুতিয়া যথা নিয়মে লালনপালন করিবে। হাপোর হইতে চারা তুলিবার সময়ে উহাদিগের মূলশিকড় সাবধানতার সহিত কাটিয়া দিলে ভবিষ্যতে গাছ আর মৃত্তিকার নিম্নদেশে অবিকল্প শিকড় বিস্তারিত করিতে না পারিয়া উপরিভাগের সন্নিগটে থাকে। মাটির নিম্ন দিকে অবিকল্প শিকড় প্রবেশ করিলে গাছ লাম্বাভাব ধারণ কবে এবং তাহাতে অধিক ফলও ধরে না। শিকড়ের নিম্ন দিকের গতিরোধ করিবার জন্য ক্ষেত্রে স্থায়ীরূপে গাছ রোপণকালে উহার মূল শিকড় কাটিয়া গাছের তলায় টালি বিস্তৃত করিয়া দিতে হয়। ইহাতেও উদ্দেশ্য সিদ্ধি হইয়া থাকে।

আষাঢ় মাস হইতে ভাদ্র মাস পর্য্যন্ত জোড়-কলম ও চোক কলম বাধিবার সময়। পূর্বেই বালিমাটি, এই দুই কার্যের জন্য বীজের চারা আবশ্যক। চারাগুলির কাণ্ড,—মস্তকঃ কাণ্ডের

নিম্নাংশ সুপুই ও অর্ধ পরিপক্ব না হইলে কলম করিবার সুবিধা পাওয়া যায় না । টব সমেত চারার সহিত যদি কলম বাঁধা যায়, তবে কলম তৈয়ার হইলে উহাকে কাটিয়া আনিয়া আপাততঃ কয়েক দিবস ছায়াবৃত্ত স্থানে রাখিয়া দিবে । তদনন্তর কলমগুলি সামুলাইয়া উঠিলে জমীতে রোপণ করিতে হইবে । টবের গাছে যদি চোক বসান যায় তাহা হইলে টবকে ছায়ায় রাখিতে হইবে এবং চোক ফুটিয়া শাখা বাহির হইলে এবং উহা কিঞ্চিৎ বলিষ্ঠ হইলে একরার জমীতে পুতিয়া দিতে ক্ষতি নাই । আষাঢ় মাস হইতে কার্তিক মাস পর্য্যন্ত জমীতে গাছ পুতিবার প্রশস্ত সময় ।

বর্ষাকাল অতিক্রম হইলে অর্থাৎ কার্তিক মাসে পীচ গাছের গোড়ার মাটি খুঁড়িয়া শিকড় বাহির করিয়া দিতে হইবে । গাছের বয়ঃক্রম অনুসারে আধ হাত হইতে এক হাত পর্য্যন্ত গভীর করিয়া নাটি তুলিয়া ফেলিতে হইবে এবং মোটা গোটা শিকড়গুলি যেন স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় সুে বিষয়ে লক্ষ্য রাখিতে হইবে । ক্ষুদ্র ও মৃদুগুলি ও ছাঁটিয়া দিবে । এইরূপ অবস্থায় গাছগুলিকে দুই সপ্তাহ হইতে চারি সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখা আবশ্যক । অনন্তর গাছ হইতে পাতাগুলি অপনা হইতেই করিয়া পড়িবে । অতঃপর পীচগাছের শাখা প্রশাখা ছাঁটিয়া দিবার সময় । শাখা প্রশাখা ছাঁটিবার একটা প্রণালী আছে । প্রণালী মত না ছাঁটিয়া ক্রমক্রমে ছাঁটিলে গাছগুলির যে কেবল আকার বিশী হইয়া যায় তাহা নহে, উল্লভে ফলও কম হইয়া

থাকুক। গাছ ছাঁটিবার পূর্বে তিনটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যিক, কিন্তু আমরা দেখিতে পাই, সচরাচর লোকে সে বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য না রাখিয়া আপন ইচ্ছামত গাছের সঙ্গে অঙ্গচালনা করিয়া থাকেন। গাছের ভাবি আকার, গাছের উপস্থিত তেজ এবং গাছের ফলন, এই তিনটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

সকল গাছকেই নিম্নের ইচ্ছামত আকারে পরিণত করিতে পারা যায়, এই ক্ষমতা যেরূপ আকারে গাছকে পরিণত করিলে গাছের অনিষ্ট না হয় অথচ উহার শ্রী সম্পন্ন হইয়া ফল প্রদান ও উদ্যানের শোভাবৃদ্ধি করে তাহাই করা উচিত। কেহ গাছকে মন্দিরের স্থায়, কেহ বা গম্বুজের স্থায়, আবার কেহ বা বিস্তৃত আকারের করিতে গছন্দ করেন। যে আকারে করিতে হইবে সেই সেই আকারে উহার শাখা প্রশাখা ছাঁটিয়া দিতে হইবে। প্রথমতঃ শুষ্ক ও কৃশ শাখা সমুদায় কাটিয়া ফেলিবে। তদনন্তর অপরূপ শাখা সমুদায়ের অর্দ্ধ পরিপক স্থান অবধি রাখিয়া উপরাংশ কাটিয়া দিবে এবং দেখিবে যে ভবিষ্যতে যে শাখা প্রশাখা নির্গত হইবে, তাহা যেন পরম্পরের সহিত সংলগ্ন হইয়া গাছকে ঘন না করিয়া ফেলে।

গাছ যদি কৃশ হয়, তবে তাহাকে অধিক পরিমাণে ছাঁটিয়া দেওয়া অবিক্রম, কারণ অল্প শক্তি বশতঃ উহা অধিক সংখ্যক শাখা প্রশাখার পোষণোপযোগী রসন সঞ্চয় করিতে পারে না।

সুপুটে ও বগবান গাছকে অধিক পরিমাণে ছাঁটিয়া দিবে।
কল বড় হয় কিন্তু পরিমাণে অল্প হয়; আর অল্প পরিমাণে
ছাঁটিলে কল অধিক হয় কিন্তু তাহা অপেক্ষাকৃত ছোট হয়।
একপে মূল স্থর করণীর প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া বিশেষ বিবেচনায়
সহিত গাছ ছাঁটিতে হইবে।

গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার তিন চারি সপ্তাহ মধ্যে
উহাশিগকে ছাঁটিয়া দিয়া মাটির সহিত সার মিশ্রিত করিয়া
গাছের গোড়ায় দিতে হয়। পীচের পক্ষে ঠৈল, অহিচূর্ণ ও
তেড়ী-সার ইত্যাদি বিশেষ উপযোগী।

গাছে বাবৎ না কল ধরে তাবৎ মধ্যে মধ্যে অল্প পরিমাণে
তাহাতে জল সেচন করিবে, কিন্তু কল ধরিলে উহার প্রচুর
জলের আবশ্যক। জলের অভাব না হইলে কল বড় ও সুমিষ্ট
হয়। পীচ গাছ হইতে সময়ে সময়ে রস নির্গত হয় এবং
উহা বায়ু ও আলোক সংস্পর্শে ঘন আটা হইয়া যায়। গাছের
আটা নির্গত হওয়া একটা রোগবিশেষ। যখন গাছে এইরূপ
আটা নির্গত হইতে দেখা যাইবে, তখন তীক্ষ্ণ চুরী দ্বারা
সেই স্থানের আটা পরিষ্কার করিলে স্পষ্টই দেখা যাইবে
যে তথায় একটা ছিদ্র আছে। এই ছিদ্র কোটের আবাস জানিয়া
সেই স্থানটী কাটিয়া ফেলিতে হইবে। তাহাতে যদি অল্পবিধা
হয় কিম্বা গাছের ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা থাকে, তাহা হইলে
সুস্থ বৃক্ষ বিশিষ্ট পিচ্কাবি দ্বারা উহার মধ্যে জল দিতে হইবে।
এই জল উত্তপ্ত হওয়া আবশ্যক। উহার সহিত তামাকের জল

বা সাবানের জল মিশাইতে পারিলে আরও ভাল হয় । এইরূপে বারবার পিচ্কারি দিলে গর্ভমধ্যস্থিত পোকাটি মরিয়া গিয়া বাহিরে আসিবে । তখন এখানে একটা কাঠের পিন্ বা প্যানা মারিয়া উপরে আলুকাভারা মাখাইয়া দিতে হয় ।

গাছে ফলগুলি ঈষৎ বড় বড় হইলে কাপড় বা চট্ দিয়া বাঁধিয়া দিতে হয় । ইহাতে ফলের আকার বড় হয় এবং আবাদ কোমল ও সুভার হয় ।

বিশেষ যত্ন করিয়া পীচের আবাদ করিলে বিলক্ষণ লাভ হইবার সম্ভাবনা আছে । ইউরোপীয়গণ ইহার বড়ই পক্ষপাতী ।

আজকাল এদেশে অনেক জাতীয় পীচের আমদানী হইয়াছে, তন্মধ্যে ফ্লাট চায়না (Flat China) জাতীয়ই উৎকৃষ্ট বলিয়া আমাদিগের বিশ্বাস । কলিকাতায় ফল ব্যবসায়ী ও নर्सরীওয়ালদিগের নিকট নানাজাতীয় পীচের চারা পাওয়া যায় । সাহারাণপুর কোম্পানীর বাগানেও অনেক জাতীয় পীচ পাওয়া যায় । ভাল ও উৎকৃষ্ট জাতীয় গাছ আনাইয়াও যদি তাহার উপযোগী চাষ না হয়, তাহা হইলে তাহাও নিকৃষ্টতা প্রাপ্ত হয় ।

কাঁটাল।

ARTOCARPUS INTEGRIFOLIA.

কাঁটালকে ইংরাজিতে Jack fruit কহে। মলকসপুঞ্জ, সিংহল ও ভারতবর্ষ ইহার স্বাভাবিক জন্ম স্থান। খাদ্য ও নেয়ে, এই দুই জাতিতে কাঁটাল বিভক্ত। কচি কাঁটালকে এঁটোড় কহে এবং তাহা রন্ধন করিলে অতি উত্তম ভর-কারি হয়।

বীজ পুতিয়া কাঁটালের চারা তৈয়ার করিতে হয়। প্রবাদ আছে যে, কাঁটালের চারা নাড়িয়া পুতিলে তাহার ফল ভুয়া হয় অর্থাৎ তাহার মধ্যে কোয়া জন্মে না। এই কারণে লোকে ইহার বীজ স্থায়ীরূপে ক্ষেত্রে পুতিয়া দিয়া থাকে। চারা নাড়িয়া পুতিলে ফল ভুয়া হয় ইহার প্রত্যক্ষ প্রমাণের অভাব আছে। যাহা হউক, ইহার বীজ বপন করিবার পক্ষে বর্ষাকাল প্রশস্ত। সুপক্ক কাঁটালের কোয়ামধ্যেই বীজ অঙ্কুরিত হইয়া থাকে। বীজ হউক বা চারা হউক, ক্ষেত্র মধ্যে দশ হাত অন্তর বপন করিয়া, গাছ গুলি চারি পাঁচ বৎসরের হইলে কিছা গাছে গাছে বেসায়েঁসি হইবার উপক্রম হইলে, প্রতি তিনটা গাছের মধ্যস্থিত একটা গাছ কাটিয়া দেওয়া উচিত। একরূপ করিবার উদ্দেশ্য এই যে, উক্ত কয়েক বৎসর মধ্যবর্তি স্থান বৃথা পতিত না থাকে। ইতিমধ্যে গাছগুলি বাড়িয়া যায় এবং তখন তাহা আশানী কার্জনরূপে গৃহস্থের সংসারে ব্যবহৃত হইতে পারেন। বীজিয়া একরূপ সার্ব

করিতে না চাহেন, তাঁহারা ২০।২৫ হাত অন্তর একবারে স্থায়ীরূপে ক্ষেত্রে গাছ পুতিতে পারেন। বীজ হইতে চারা তৈয়ার করিবার আর যে ছইটি প্রণালী আছে তাহা অন্য স্থান হইতে সংগ্রহ করিলাম। সদ্য কাঁটাল পুতিয়া যে চারা তৈয়ার করিতে হয়, তাহা সুপক্ক হওয়া চাই। তৎপরে ক্ষেত্রমধ্যে যে স্থানে স্থায়ীরূপে গাছ থাকিবে, তথায় সদ্য একটাকাঁটালের আর-তন মত গর্ত করিয়া, বোঁটা উপরে রাখিয়া কাঁটালটা উত্তমরূপে পুতিয়া দিতে হয়। পাছে শৃগাল বা অপর কোন জন্তুতে উহা খাইয়া ফেলে, এইজন্য ৪।৫ দিবস সেইস্থান আগুলিতে হইবে। চারি পাঁচ দিবস পরে যখন বোধ হইবে যে কাঁটালটা পচিয়াছে, তখন সেই কাঁটালের বোঁটাটা ধীরে ধীরে টানিয়া তুলিতে হইবে। কিন্তু সাবধান, যেন কাঁটাল পর্য্যন্ত না উঠিয়া আইসে। বোঁটা মথ্যে 'ভুতি' উঠিয়া আসিলে কাঁটালের মধ্যে একটা লম্বা গর্ত হয়। সেই গর্তের মধ্য দিয়া কাঁটালের মধ্যস্থিত যাবতীয় বীজ অছিন্নিত হইয়া উঠে। তখন সেই চারা গুলিকে পাট, কলার-ছোটা বা অন্য কোন নরম দড়ি দিয়া সাবধানে বাঁধিয়া দিলে, কিছুদিন মধ্যে চারাগুলি পরপর জুড়িয়া গিয়া একটা গাছে পরিণত হয়। এই গাছ খুব তেজাল হয় এবং তাহাতে শীঘ্রই ফল ধরে।*

অন্ত এক প্রধামতে যথানিয়মে প্রথমতঃ বীজ যোপণ করিতে হয়। অনন্তর বীজটা মধ্যে রাখিয়া ছই বা আড়াইহাত লম্বা একটা বাঁশের নল মাটিতে পুতিয়া, নলের মধ্যে অন্ন মাটি দিবে।

* কৃষিকৃৎ ও ভারত-বন্ধু, কাকুল, মন ১৩০১ সাল।

হুই তিন হাত লম্বা পাঁটহীন বাঁশ পাওয়া যায় না, একত্রে পরিমাণের বাঁশখণ্ড লইয়া ও তাহাকে চিরিয়া উহার অভ্যন্তরের পাঁটগুলি পরিষ্কার করিতে হইবে। তখন সেই দুই খণ্ড বাঁশ বীজের উপর ঢাকা দিয়া খণ্ডদ্বয়কে উত্তমরূপে বাঁধিয়া দিতে হয়। বীজ কয়েক দিবসের মধ্যে অঙ্কুরিত হয় এবং গাছটি নলের মধ্য দিয়া উপরে উঠে। যখন গাছটি নল ভেদ করিয়া উপরে উঠিয়াছে দেখা যাইবে, তখন নলটি তুলিয়া লইয়া গাছটিকে ছাড়াইয়া ফেলিতে হইবে। অতঃপর সেই গাছটিকে চক্রাকারে ঘুরাইয়া, কেবল মাত্র গাছের শিরোভাগ উপরে রাখিয়া মাটি ঢাপা দিবে। গাছটি আপন স্বভাবে যেমন বাড়িতে থাকিবে সেই সঙ্গে পাক দেওয়া কাণ্ডটিও বাড়িতে থাকিবে। এই গাছে পাঁচ বৎসরেই ফল ধরিয়া থাকে এবং সুগন্ধিত কাণ্ডে যে ফল জন্মে, তাহা অতি মিষ্ট হয়। এতদ্ব্যতীত ফলের লংঘ্যও অধিক হইয়া থাকে। *

কাঁটালের ভুতুড়ি উহার সাব, একত্রে বীজ পুতিবার সময় উহার সহিত কিয়ৎ পরিমাণে ভুতুড়ি দিলে চারা তেজাল হয়। কাঁটালের বীজের অধিক দিন ঊৎপাদিকা শক্তি থাকে না, একত্রে কাঁটাল হইতে বীজ বাহির করিয়া লইয়া রোপণ করিতে অধিক দিন বিলম্ব করা উচিত নহে।

কাঁটালের জন্ম দো-আঁশ মাটিবিশিষ্ট উচ্চ ভূমির প্রয়োজন।

বর্ষাকালে যে স্থানে জল দাঁড়ায় একরূপ স্থানে আদৌ উহা রোপণ করা উচিত নহে । গাছের গোড়ায় জল দাঁড়াইলে গাছ মরিয়া যায় ।

পাঁচ বৎসরের কমে গাছে কাঁটাল ফলিতে দেওয়া উচিত নহে । গাছ পুতিয়া অল্প দিন মনোহী ফলভোগ করিতে সকলই ইচ্ছা করেন, কিন্তু অল্পবয়স্ক গাছে ফল হইতে দিলে গাছ শীঘ্র দুর্বল হইয়া পড়ে ।

ভাদ্র আশ্বিন মাসে কাঁটালক্ষেত্রে হলচালনা করিয়া, পরে প্রত্যেক গাছের গোড়া খুঁড়িয়া সার দিতে হয় । কাঁটালের পক্ষে খেল সার প্রশস্ত । গাছ বেশ তেজাল থাকিলে কোন সার দিবার আবশ্যক করে না, বরং দিলে গাছের ফল ফাটিয়া যায় এবং তাহাতে ফলের কোমলত্ব ও মিষ্টে আশ্রাণ নষ্ট হয় । গাছে যদি ফল ফাটিয়া বাইতে আরম্ভ হয়, তাহা হইলে গাছকে নিস্তেজ করিবার জন্ত উহার গোড়ার মাটি খুঁড়িয়া বাজে শিকড় কতকগুলি কাটিয়া দিলে ফল আর ফাটে না । বর্ষাকালে ঐরূপে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া গর্ত করিয়া রাখিলে তাহাতে জল জমিতে পারে এবং তাহাতে গাছ মরিয়া বাইবারও আশঙ্কা আছে সুতরাং সে সময়ে যদি ফল ফাটিতে আরম্ভ হয় তাহা হইলে গাছের গায়ে স্থানে স্থানে অস্ত্রাঘাত করিলে উদ্দেশ্যসিদ্ধি হইতে পারে । অস্ত্রাঘাতদ্বারা গাছের গাত্র দিয়া অনেক রস বাহির হইয়া যায় ও তাহাতে উহার তেজ হাস হইয়া থাকে । আত্মের ত্রায় ইহার দ্বারা আব বা গাঁট জন্মিলে তাহা কাটিয়া দিতে হয় ।

অগ্রহায়ণ মাস হইতে গাছে ফুল ধরিতে আরম্ভ হয় । ইহার ফুলের সুগন্ধে স্থান আমোদিত হয় । বাস্তবিক ইহার ফুলের গন্ধ জহরী চাঁপার (*Magnolia pumila*) ভায় । মাটির ভিতরেষ্ট ইহার ফুল হয় ইহা জানিয়া রাখিবার বিষয় । পৌষমাস হইতে চৈত্র মাস পর্য্যন্ত এঁচোড় খাইবার সময় । বৈশাখ মাস হইতে জ্যৈষ্ঠ মাস পর্য্যন্ত কাঁটাল পাকিয়া থাকে । শাপা প্রশাখা অপেক্ষা মূল কাণ্ড বা শুঁড়িতে যে ফল জন্মে তাহা অধিক পুষ্ট ও সুমিষ্ট হয় । আবার মাটির ভিতরে যে ফল জন্মে তাহা অধিকতর মিষ্ট ও পুষ্ট হয় । মাটির ভিতর কাঁটাল জন্মিলে প্রথমতঃ জানিতে পারিবার কোন উপায় নাই, কিন্তু ফল পাকিলেই মাটির উপরি-ভাগ ফাটিয়া যায় এবং তাহার ভিতর হইতে সুগন্ধ ছুটিতে থাকে । তখন উহাকে মাটি খুঁড়িয়া তুলিয়া লইতে হয় ।

শুগল ইহার পরম শত্রু । কাঁটাল পাকিলেই উহার দলে দলে আসিয়া কাঁটাল চুরী করিয়া লইয়া যায় । অবিকারি, উহার ক্রাধাকাঁবি করিয়া গাছে উঠে এবং ফল পাড়ে । এতদ্ব্যতীত চোরেও অনেক চুরী করে । কাঁটাল চুরীর স্থান অল্প কোন ফল চুরী সহজ নহে, কারণ ইহার শুঁড়িতে অনেক ফলে সূতরাং উহা পাড়িতে বিশেষ কষ্ট পাইতে হয় না । ঘাই হউক কাঁটাল রক্ষা করিবার জন্য গাছে ফল ধরিলেই গোড়া বেটন করিয়া তালপাতা, কুলের কাঁটা প্রভৃতি উত্তমরূপে বাধিয়া দিতে হয় ।

অক একটা গাছে ১৫০।২০০ কাঁটাল ফলিয়া থাকে । শুগল

কাঁটালের আকার ও গুণ অনুসারে মূল্যের তারতম্য হয়। লচরাচর যে সকল কাঁটাল সাধারণ লোকে খাইয়া থাকে, তাহা লতকরা ১১, ১২ টাকায় বিক্রয় হয় এবং বড় ও ভাল জাতীয় ৩০, ৪০ টাকাতো বিক্রয় হয়। ইহা পাইকারী নয়। খুচরা দরে এক একটা বড় ও ভাল কাঁটাল একটাকা বা পাঁচ-সিকা দামে বিক্রয় হয়।

খাদ্য কাঁটালের গাত্র সহজ এবং পাকিলেও জীবৎ সবুজ থাকে। উহার কোয়া চিবাইয়া খাইতে ভাল। নেয়ো কাঁটালের গাত্র কাঁটা বিশিষ্ট এবং পাকিলে বিবর্ণ হইয়া যায়। ইহার কোয়া অতিশয় কোমল, রসপূর্ণ ও সুমিষ্ট। ঘন দুগ্ধ বা ক্ষীরের সহিত নেয়ো কাঁটালের রস অতি উপাদেয়। কাঁটাল অতি স্বাস্থ্যকর ফল। অধিক খাইলে অস্থখ হইবার সম্ভাবনা। কাঁটাল খাইয়া জীবৎ লবণ খাইলে উহা শীঘ্র পরিপাক হইয়া থাকে।

কাঁটালের কলম হয় না। অনেকে অনেক রকম পরীক্ষা করিয়াও কৃতকার্য্য হইতে পারেন নাই। আমিও অনেক চেষ্টা করিয়াছিলাম কিন্তু সফল হইতে পারি নাই। কেহ কেহ বলেন, বটগাছের সহিত উহার জোড় বাঁধিলে কলম হইতে পারে, আমি কিন্তু ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখি নাই। সুতরাং নিজের সে বিষয়ে অভিজ্ঞতা নাই, তবে পাঠকগণ তাহা পরীক্ষা করিয়া দেখিতে পারেন। এতদ্ব্যতীত পরস্পর জোড় লাগিতে পারে কি না, সে বিষয়ে বিশেষ সংশয় আছে। কারণ দুইটা

সম্পূর্ণ বিভিন্ন শ্রেণীর এবং পরস্পরের স্বভাব ও সংগঠনও সত্য।
এরূপ স্থলে বটও কাটালে জোড় লাগা একবারে অসম্ভব।

কাঁটাল বীচি শুষ্ক করিয়া রাখিয়া দিলে অনেক দিন পর্য্যন্ত
থাকে এবং অসনয়ে ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহা পোড়া,
সিদ্ধ ও তরকারীতে যথেষ্ট ব্যবহার হয়। আমার মনে হয়,
কাঁটাল বীচি পেষন করিয়া আটা প্রস্তুত করিলে হৃর্ভিক্ষের দিনে
অনেক কাজে লাগিতে পারে। তাহা বাতীত আরও মনে হয়,
কাঁটাল বীচির শুঁড়া সাপু, আরোরুট ও বার্লির ছায় শিত্ত ও
রোগীর আহার বা পথ্যে ব্যবহার হইলেও হইতে পারে।
কাঁটালের বীচি অতি পুষ্টিকর, কিন্তু শেষোক্ত রূপে ব্যবহার
হইতে পারে কি না, তাহা চিকিৎসা-শাস্ত্র-ব্যবসায়ীরা বলিতে
পারেন। যদি গুরুপাক না হয় তবে কেন যে উহা ঐরূপে
ব্যবহার হইতে পারে না তাহা বলিতে পারি না।

কাঁটালের কাষ্ঠ ঘন শিরাবিশিষ্ট, উজ্জল, দীর্ঘকাল স্থায়ী
এবং মূল্যবান। গাছ যত পুরাতন হয়, তত তাহা পাকিয়া
থাকে এবং মজবুত হয়। ইহাতে বার্নিশ মাখাইলে মেহগনির
ছায় উজ্জল হয়। কাঁটাল কাঠে টেবিল, চেয়ার, বাল্ল,
লিন্দুক, আলমারি প্রভৃতি অনেক জিনিষ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

বিলিম্বি ।

AVERRHOA BILIMBI.

বিলিম্বি পূর্ব উপদ্বীপ ও মলক্কেসের গাছ । দাক্ষিণাত্যেও বিস্তর জন্মিয়া থাকে । বাঙ্গালা দেশে এই গাছ অতি অল্পই দেখা যায়, কিন্তু এক্ষণে অনেকে বাগানে রোপণ করিতে আরম্ভ করিয়াছেন । ইহা গাছ প্রায় ৩০।৩৫ ফুট উচ্চ হয় এবং সেই পরিমাণে উহার কাণ্ডও স্থূল হইয়া থাকে । ফলগুলি তিন বা চারি ইঞ্চি পরিমাণ লম্বা হয় । তেলাকুচা ফলের ছায় উহার আকার বটে কিন্তু বর্ণ তত ঘন সবুজ নহে । সুপক্ক ফল অতি কোমল এবং সাদা জাতীয় আস্বদের ছায় মন্থণ । কাঁচা ফলের আত্মানন অচিশয় টক্, এজন্ত অম্ল অথবা চাটুনী ভিন্ন অন্য কোনরূপে ব্যবহার করা অসম্ভব । সুপক্ক ফল খাইতে মাথনের ছায় নরম এবং আশ্বাদ অল্প-মধুর ।

ষাণ মাসে গাছে থলো থলো ফল ধরে এবং বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ মাসে ফল পাকিয়া থাকে ।

সুপক্ক ফলের বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হয় । বীজ বপন করিবার পক্ষে বৈশাখ মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যন্ত প্রশস্ত সময় । হাল্কা মাটিপূর্ণ গামলায় বীজ পুতিয়া যত্নানিয়মে চারা উৎপন্ন করিতে হইবে । বীজ হইতে চারা জন্মিতে ২০।২৫ দিন সময় লাগে । চারাগুলি তিন চারি অঙ্গুলি বড় হইলে এক একটা ছোট টবে এক একটা করিয়া চারা পুতিয়া দিতে

রইবে অথবা হাণ্ডোরেও স্থানান্তর করিলে চলিতে পারে।
পাছগুলি অন্ততঃ দুই বৎসরের না হইলে স্থায়ীরূপে জমীতে
রোপণ করা উচিত নহে। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত
ছোট ছোট চারাগুলিকে একরূপ স্থানে রাখিতে হইবে যে, গায়ে
ঠাণ্ডা না লাগিতে পারে অথচ উত্তাপ ও বাতাস যথেষ্ট পরিমাণে
লাগে। ইহার পাট সম্বন্ধে বিশেষ কোন নিয়ম নাই, তবে
সাধারণ নিয়মে তদ্বির করিলেই চলিবে।

লক্কেট ।

ERIOBOTRYA JAPONICA.
LOQUAT.

*চীন ও জাপান দেশে ইহা স্বভাবতঃ কৃষিমা থাকে। ভারত-
বর্ষেও অনেক স্থানে জন্মে, কিন্তু নিম্ন-বঙ্গে যেরূপ সহজে ও
প্রচুররূপে জন্মে, উচ্চ-বঙ্গে বা বেহার অঞ্চলে তদ্রূপ হয় না।
কলিকাতা অঞ্চলে ইহা যেরূপ অধিক পরিমাণে কলিয়া থাকে,
মুর্শিদাবাদে সেরূপ হয় না। লক্কেট ফল থাইতে মধুর এবং
অতি মুখরোচক।

অগ্রহায়ণ মাসে গাছে ফুল ধরে। মাঘ মাস হইতে বৈশাখ
মাস পর্য্যন্ত ফল পাকিবার সময়। ইহার অল্প কোন জাতি নাই,
তবে পাটের তাঁরতম্যানুসারে ফলের আকার ছোট বা বড় হয়
এবং স্বাদেরও বিভিন্নতা হয়।

বীজ হইতে উহার চারা জন্মে । পুরাতন বীজে গাছ জন্মে না, একত্ন ফল হইতে বীজ সত্ত্ব করিবার অতি অল্প দিন মধ্যেই উহাকে মাটিতে বপন করা আবশ্যক । বীজোৎপন্ন গাছের ফলের ভালমন্দ সম্বন্ধে অনিশ্চয়তা আছে, একত্ন জানা গাছের কলম করিয়া রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয় ।

পৌষ ও মাঘ মাসে গাছে ধ্বন ফল থাকে, তখন গাছে প্রচুর পরিমাণে জল দেওয়া আবশ্যক, নতুবা ফল ছোট হয় এবং বীজ অধিক ও বড় হয় । তাহা ছাড়া তেমন রসাল বা সুমিষ্ট হয় না ।

আমড়া ।

SPONDIAS MANGIFERA

HOG-PLUM:

আমড়া অতি উপাদেয় ফল না হইলেও বাগানে দুই একটা রাখিতে ক্ষতি নাই । ইহাতে অল্প রক্তন করিয়া লোকে খাইয়া থাকে । বাগানের কোন নিভৃত অংশে আমড়া গাছ রোপণ করা উচিত, কারণ নীতকালে ইহার সমুদায় পাতা পড়িয়া গিয়া বাগানের শ্রী নষ্ট করে ।

বীজে ইহার চারা উৎপন্ন হয় । ১১ গাছের বিশেষ পাট করিতে হয় না, কারণ ইহা যেখানে সেখানে আপনা হইতেই

জন্মিয়া থাকে । বৈশাখ ও জ্যৈষ্ঠ মাসে গাছে ফল হয় এবং ভাদ্র, আশ্বিন মাসে তাহা পাকিয়া থাকে ।

বিলাতি আমড়া ।

SPONDIAS DULCIS.

ওটেহীট এবং ফেণ্ডলী বীণে ইহার স্বাভাবিক জন্মস্থান, কিন্তু এক্ষণে এদেশে অনেক জন্মিয়াছে । ইহার পাকা ফল অতি মুখপ্রিয় । রন্ধন করিয়া যে অম্বল হয়, তাহাও মন্দ লাগে না । সুপক্ক ফলের আশ্রাণ অতি মনোহর ।

আমড়ার চাবার সহিত ইহার কলম বাঁধিলে চারা উৎপন্ন হয়, তাহা ছাড়া বীজেও চারা জন্মিয়া থাকে । সময়ে সময়ে গাছের গোড়া পরিকার করিয়া এবং মাটি কোপাটয়া দেওয়া ভিন্ন বিশেষ কোন পাট নাই । আষাঢ় হইতে আশ্বিন মাস পর্য্যন্ত জমীতে গাছ রোপণ করিবার সময় ।

কামরাঙ্গা ।

AVERRHOA CARAMBOLA.

কলিকাতার অনেক বাগানে কামরাঙ্গা গাছ দেখিতে পাওয়া যায় । ইহার গাছের পাণ্ডা ছোট ছোট এবং গাছ ঘন পত্র বিশিষ্ট বলিয়া বাগানের শ্রীবৃদ্ধিকারক । ইহার ফলের বর্ণ

দুদে-গোলানী। ফলের আকার লম্বা ও পল বা খাঁজবিশিষ্ট। সুপক্ক ফলের আশ্রাণ মিষ্টে। কাঁচা ফল অতিশয় টক্ কিন্তু পাকিলে অপেক্ষাকৃত মিষ্ট হইয়া থাকে।

বীজ ও গুটি কলমে ইহার চারা জন্মিয়া থাকে। বর্ষাকালে গাছ রোপণ করিবার সময়। দো-আঁশ মাটিবিশিষ্ট উচ্চ জমিতে ইহা ভাল জন্মে। কার্তিক অগ্রহায়ণ মাসে গাছের গোড়া কোপাইয়া দিবে এবং সর্বদা পরিষ্কার রাখিবে। জ্যৈষ্ঠ মাসে ফল পাকিয়া থাকে।

ইহার অল্প এক জাতির নাম 'চীনে কামরান্জা'। দেশী হইতে ইহার ফল ছোট এবং পাকা ফলের বর্ণ ঘন সবুজ। দেশী কামরান্জার অল্পভাগ অবিক থাকে কিন্তু ইহা তত টক্ নহে বরং মিষ্ট কিন্তু ইহার ছার সদৃশক বিশিষ্ট নহে। দেশীর সহিত ইহার জোড় বাবিলে কলম হইয়া থাকে। বর্ষাকালে গাছ রোপণ করিতে হয়।

বেল ।

ÆGLE MARMELOS.

বেল গাছ হিন্দুদিগের অতি পবিত্র। ইহার পত্রে দেবসেবা হয়। স্থান বিশেষে ইহার ফলের আকার ছোট বা বড় হইয়া থাকে। অপেক্ষাকৃত শুক ও দো-আঁশ মাটিতে যে গাছ জন্মে তাহার ফল বড় হয়। মুরসিদাবাদে বেলের আকার বড় হইয়া

থাকে। বেল ওজনে অর্ধ পোয়া হইতে আড়াই সের পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। বড় অপেক্ষা মধ্যমাকার বেলের আশ্বাদন ভাল।

দো-আঁশ মাটির সহিত পাতা-সার মিশ্রিত করিয়া অপেক্ষাকৃত উচ্চ স্থানে হাণোর করিয়া বর্ষাকালে বীজ পাতো দিতে হয়। চারাগুলি একহাত পরিমাণে উচ্চ হইলে স্তায়ীরূপে কেঁচো রোপণ করা উচিত। দো-আঁশ গভীর মাটিতে ইহা ভাল জন্মে। গাছের গোড়ায় আগাছা জঙ্গল জন্মিলে অথবা কাণ্ডে ছোট ছোট শাখা জন্মিলে কাটনা দেওয়া উচিত। গোড়ায় জঙ্গল থাকিলে অথবা কাণ্ডে ঐরূপ সরু ফেঁকড়ী থাকিলে গাছের অবস্থা ক্ষীণ হইয়া পড়ে এবং তাহাতে যে কল জন্মে তাহার আশ্বাদন মন্দ হয়, অকার্য্য হোটি হয়। গাছের গোড়ায় যে সকল ফেঁকড়ী জন্মে, তাহা শিকড় সমেত উঠাইয়া লইতে পারিলে চারা গাছ হইতে পারে।

যে বেলের মধ্যে শাঁস অধিক এবং বীজ ও আটা কম তাহাই ভাল ফল। গ্রীষ্মকালে ইহার সরবত অতি উপাদেয় হয়। বিস্মৃচিকা প্রভৃতি অনেক রোগে বেল আহার ও ঔষদের কার্য্য করে। মাঘ মাস হইতে জ্যৈষ্ঠ মাস পর্য্যন্ত ইহার ফল পাকিবার সময়।

কথবেল।

FERONIA ELEPHANTUM.

এ দেশে ইহা জঙ্গলের গাছ মধ্যে গণ্য কিন্তু ইহার স্থপক অন্নমধুর ফল অতিশয় মুখপ্রিয়। ইহাতে অতি উপাদেয় চাটনী হইয়া থাকে। কথবেলের আকার প্রায় গোল, খোলা বা আবরণ শক্ত ও খসখসে এবং বর্ণ ধূসর। মাঘ ফাল্গুন মাসে গাছে ফল ধরে এবং ভাদ্র মাস নাপাএর পাকিতে আরম্ভ হয়। পাটের বিশেষ নিয়ম নাই। বীজে ইহার চারা জন্মে। বর্ষাকাল বীজ বপনের সময়।

চালুতা।

DILLINIA SPECIOSA.

চালুতা গাছের আকাব বৃহৎ এবং পাতাগুলি প্রায় নয় ইঞ্চি দীর্ঘ ও চারি পাঁচ ইঞ্চি চওড়া হয়। গাছ দেখিতে শোভাময়। চালুতা নামে যে ফল ব্যবহৃত হয়, প্রকৃতপক্ষে তাহা ফল নহে, বীজ গর্ভের আবরণ মাত্র। ইহার মূল অতিশয় শুভ্রবর্ণের এবং তাহার আকার ৬ ইঞ্চি বাসবিশিষ্ট। গাছে ফুল ফুটিলে উহার অপূর্ণ শোভা হইয়া থাকে। ফলের জন্ত না হইলেও শোভার জন্তও এ গাছ উद्याনে রাখা যাইতে পারে।

কচি অবস্থায় ইহাতে অম্ল-হর, তখন তাদৃশ টকুরস থাকে না, কিন্তু পাকিলে অতিশয় টক হয়, তখন উহার সহিত মিষ্ট না

দিলে খাওয়া সুকঠিন । চিনি সংযুক্ত চালুতার অমূল অতিশয় তৃপ্তিজনক । পাকা চালুতার সুন্দর আচার প্রস্তুত হইয়া থাকে । আচার প্রস্তুত করিবার প্রণালী গৃহস্থ মহিলাগণ ভালরূপই জানেন, এজন্ত আমরা আর সে বিষয়ে অনধিকার চর্চা করিব না ।

আষাঢ় মাসে গাছে ফুল হয় এবং ভাদ্র আশ্বিন মাসে ফল পাকিয়া থাকে । বাগানের সাধারণ জমীতেই চালুতা গাছ রোপণ করিলেই চলিবে । বীজ হঠাতে চাষা জন্মে ।

আতা ।

ANONA SQUAMOSA.

CUSCUMS APPLE.

আতা গাছেব আদিম বাসস্থান এসিয়া কি আমেরিকা খণ্ডে, সে বিষয়ে মতভেদ আছে । নানা সূক্তি দ্বারা সেন্ট হিলেরার (St. Hilaire) সাহেব প্রতিপন্ন করিয়াছেন যে, ইহার স্বাভাবিক জন্মস্থান এসিয়া । কিন্তু ডাক্তার ভইট (Dr. Voigt) বলেন ইহা আমেরিকার গাছ * । ডাক্তার এণ্ডারসন সাহেব সেন্ট হিলেরাবের মত পোষণ করেন । যাহা হউক, বাঙ্গালা দেশে ইহা বনে জঙ্গলে ও পাহাড় প্রচুর জন্মে ।

আতা গাছ ৬।৭ হাত উচ্চ হইয়া থাকে । ইহার ফল

গুলি দেখিতে অতি মনোহর এবং আশ্বাস ততোধিক । সুপক্ক আতায় গ্রাস আর কোন সুমিষ্ট ফল আছে কিনা সম্ভেহ । ইহা খাইতে যেমন সুমিষ্ট, সরস ও কোমল, তেমনি উহার আত্মাণও মধুর । সুপক্ক ফলের নাম এতই নরম ও আলুগা যে হাতে করিয়া তুলিতে গেলে পড়িয়া যায় ।

সুপক্ক ফলের গাছ হইতে চারা উৎপন্ন হয় । গাছ অতি শীঘ্র বর্দ্ধিত হইয়া ফল ধারণোপযোগী হয় । চারি বৎসরেই গাছে ফল ধরে । বর্ষাকালে বীজ পাতো দিয়া যথ' নিয়মে চারা উৎপন্ন করিয়া, পরবৎসর বর্ষাকালে স্থায়ীরূপে জমীতে রোপণ করিতে হইবে । সাধারণ দো-অঁশ মাটিতে গাছ পুতিতে হইবে । ফল হইয়া গেলে গাছ ছাঁটিয়া দিতে হয় । যত দিন না প্রথম ফলন হয়, ততদিন গাছ ছাঁটা উচিত নহে । শীত কালে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া পুরাতন গোবর সার দিতে হয় । ফসলের সময় গাছে জল সেচন করিতে পারিলে ফল ভাল হয় ।

কাক, পক্ষী, কাটবিড়াল প্রভৃতি অনেক জন্তুতে ইহার ফল নষ্ট করে । এজন্য ফলনের সময়ে গাছে জাল চাপা দেওয়া উচিত কিম্বা চট বা কাপড় দ্বারা প্রত্যেক ফল বাঁধিয়া দেওয়া আবশ্যক ।

সাহেবগঞ্জের পাহাড়ে স্বভাবতঃ বিস্তর আতা গাছ জন্মিয়া থাকে, কিন্তু তাহার ফল অতি নিরুষ্ণ শ্রেণীর ।

নোনা ।

ANONA RETICULATA.

BULLUCK'S HEART.

হিন্দিতে ইহাকে রাম ফল কহে । প্রকৃতপক্ষে নোনা আতার জাতিবিশেষ, কিন্তু আবাদন ও আঘাণে আতা অপেক্ষা অনেক নিকট । নোনার আকারও প্রায় আতার জায় কিন্তু উহার গাত্র সহজ অর্থাৎ আতার জায় খাঁজবিশিষ্ট বা বন্ধুর নহে ।

বীজেই ইহার চারা জন্মে । বিশেষ কোন পাট করিবার আবশ্যক হয় না, তবে সময়ে সময়ে গাছের গোড়া পরিষ্কার করিয়া দেওয়া এবং মাটি কোপাইয়া দেওয়া উচিত । নোনা গাছের ছাল জলে ভিজাইয়া কাচিলে সূত্র বাহির হয় । এই সূত্র বেশ মজবুদ এবং ইহাতে কাগজ তৈয়ারি হয় ও বেড়া বাধিবার উপযোগী দড়ি প্রস্তুত হয় ।

ফলগুলি পাকিবার সময় আগত হইলে, গাছে জাল দেওয়া ভাল, কেননা তাহা হইলে কাক, পক্ষী, বাহুড় বা কাটিবিড়াল আর ফল নষ্ট করিতে পারে না ।

দেশী কুল ।

ZIZYPHUS VULGARIS.

PLUM.

দেশী-কুলের অপভ্রংশ কথা দিশি-কুল। ইহার দুইটা জাতি দেখা যায়,—একজাতির আকার গোল এবং অল্প জাতির দ্বৈবৎ লম্বা। স্থান ও পাটের বিশেষত্ব হেতু উহার আশ্বাদন স্বতন্ত্র হইয়া থাকে। দেশী-কুলে অম্লরসের প্রাধান্ত অধিক। অযত্ন-পালিত গাছের ফল ছোট হয় এবং তাহার আশ্বাদন যে কেবল টক হয় তাহা নহে, উহা একেবারেই রসনার অপ্রিয় হইয়া থাকে।

সাধারণ দো-আঁশ মাটিতেই কুল গাছ জন্মে। বীজ ও চোঙ্গ-কলমে ইহার চারা হয়। বীজোৎপন্ন চারার স্বভাব অতিশয় শীঘ্রই পরিবর্তিত হইয়া যায়, এইজন্য গাছের স্বভাব ঠিক রাখিবার জন্য কলম করা আবশ্যক।

বর্ষাকালে যথানিয়মে কোন স্থানে বীজ পাতো দিয়া চাব উৎপন্ন করিতে হয়। চাবাগুলি অন্ততঃ দুই বৎসরের হইলে তাহাতে জোড় বাদিতে অথবা চোঙ্গ বসাইতে হয়। কুলগাছের মূল কাণ্ড ও গোড়া হইতে অনেক ফাঁকড়ি বাহির হয়, এজন্য চারা গাছের গোড়া ঘেসিয়া জোড় বাদিতে অথবা চোঙ্গ বসাইতে হইবে। জোড় বা চোঙ্গের নিম্নাংশ হইতে কাণ্ডে যে শাখা প্রশাখা জন্মিবে তাহা কাটিয়া দেওয়া আবশ্যক। ফাল্গুন মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যন্ত চোক ও চোঙ্গ কলম

বাধিবার উপযুক্ত সময় এবং ছোড় কলম আশ্বিন মাস পর্য্যন্ত বাধা যাইতে পারে ।

কুলের ক্ষেত করিতে হইলে ১০।১২ হাত অন্তর এক একটা গাছ পুন্ডিতে হয় । গাছ যতদিন না মাটির সহিত উত্তমরূপে সংলগ্ন হয়, ততদিন উহাতে যথা নিয়মে জল সেচন করা আবশ্যিক । চারি বৎসরের মধ্যেই গাছে ফল ধরে । ফল শেষ হইয়া গেলে গাছ ছাঁটিয়া দিতে হয় । মূলকাণ্ডটা রাখিয়া যাবতীয় শাখা কাটিয়া দেওয়াই রীতি । এরূপ করিলে গাছে নূতন শাখা প্রশাখা নির্গত হইয়া উত্তম ফল প্রারণ করে, কিন্তু গাছ না ছাঁটিয়া দিলে ফলন অতিশয় কম হয় । এই সময় হইতে যাবৎ না বর্ষাগত হয় তাবৎ গাছে উত্তমরূপে জলসেচন করিবে । কাষ্টিক মাসে গাছের আকার অনুসারে দুই হাত হইতে চারিহাত ব্যাপিয়া গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবে এবং ২০।২৫ দিবস গাছের গোড়া খুলিয়া রাখিয়া পুনরায় মাটি চাপা দিবে । এই সময়ে মাটির সহিত মার মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয় । পুষ্করিণীর মাটি দিলেও চলিতে পারে ।

লম্বা ও গোল কুলের গাছ চিনিবার সহজ উপায় পাতা দৃষ্টে । লম্বা কুলের গাছের পাতা ক্ষিপ্ত লম্বা এবং গোল জাতির পাতা গোলাকারপ্রায় হয় ।

বঙ্গলা দেশ অপেক্ষা উত্তর পশ্চিমাঞ্চলের কুল আকারে বড় হয় এবং তহা খাইতেও সুস্বাদু । পশ্চিমে কুলের সাধারণ নাম কাশী কুল । ইহার ফল বড় উত্তম ।

নারিকেলী কুল ।

ZIZYHHUS JUJUBA.

দেশী কুলের ন্যায় নারিকেলী কুলের পাট ও অন্যান্য কার্য্য সমান, তবে ফসলের সময়ের বিভিন্নতা হেতু পাট করিবাঘ্য নতুন সময় আছে। বর্ষাকালে গাছে ফুল হয় এবং শীতের প্রারম্ভে অর্থাৎ কার্তিক মাসের শেষভাগ হইতে ফল থাইবার উপযোগী হয়। সুতরাং জ্যৈষ্ঠ মাসে গাছের গোড়া কোপাইয়া মার দিতে হয়।

যে যে উপায়ে দেশীয় কুলের চাষা উৎপন্ন করিয়া গিয়া থাকে ইহার পক্ষেও তাহাই। চোক, চোঙ্গ বা জোড় কলম করিতে হইলে দেশীয় কুলের চারার সহিত বাবিতে হয়।

নারিকেলী কুলের আবাদ বাণিজ্যিক। সাহেব ও দেশীয় লোকে সকলেই ইহার আদর করেন। ইহা কুড়ি দরে বিক্রয় হয়। বাজারে এক আনা দামে ইহাব প্রতি কুড়ি বিক্রয় হইয়া থাকে।

আঙ্গুর ।

VITIS VINIFERA.

GRAPE.

ভারতবর্ষের নানা স্থানে নানাজাতীয় আঙ্গুর জন্মিয়া থাকে এবং তাহার মধ্যে কিসমিস, মনকা, হোসানী ও মস্তা নামক

কাশ্মীরের কয়েকটা জাতীয় আঙ্গুর অতিশয় উৎকৃষ্ট । আরজাঁ-বাদে একজাতীয় আঙ্গুর জন্মে, তাহার ফলের বর্ণ কাল কিন্তু থাইতে অতি সুস্বাদু ভিতরের বর্ণ পিত্তের ন্যায় । দৌলতাবাদে ইহার প্রভূত চাষ হইয়া থাকে এবং নানাদেশে বিক্রয়ার্থ চালান হয় । আফগানিস্থানে প্রচুর আঙ্গুর জন্মে এবং তথাকার ব্যবসায়ীগণ শীতকালে ভারতে তাহা বিক্রয়ার্থ আনিয়া থাকে । শীতপ্রধান পার্শ্বত্যা প্রদেশের গাছ এদেশে ভাল জন্মে না । ইংলণ্ড, ফ্রান্স প্রভৃতি ইউরোপীয় অনেক দেশে উৎকৃষ্ট জাতীয় আঙ্গুর জন্মে এবং এফ্গে ভারতের অনেক স্থানে তাহা জন্মিতেছে । কিন্তু ইহার স্বভাব এতটী কেমিল যে একদেশ হইলে অন্ত্রদেশে লইয়া গেলে উহার পূর্বের স্বভাব অনেক পরিমাণে পরিবর্তিত হইয়া যায় ।

আঙ্গুরের গাছ লতানিয়া । লতা গাছ জাকরী বা মাচায় উঠিয়া প্রতি শাখা প্রশাখায় থলো থলো ফল ধারণ করে । সমস্ত দিবস যে স্থানে রৌদ্র থাকে একরূপ স্থান অপেক্ষা, যে স্থানে নৈকাবে দ্বিধা ছায়া পড়ে, একরূপ স্থানে আঙ্গুর গাছ রোপণ করিতে পারিলে ভ্রম হইবে । ভারতের সকল স্থানের জল বায়ু সমান নহে সুতরাং ভিন্ন ভিন্ন স্থানের ফলে বিশেষত্ব আছে,—কোথাও ভাল আবার কোথাও মন্দ হয় । উত্তর পশ্চিম ও পঞ্জাব অঞ্চলের আঙ্গুরের যেরূপ আশ্বাদন, পূর্ব বঙ্গ বা আসামজাত ফলে তরুণ হয় না, তাহার কারণ শেষোক্ত রহানের আব-ওয়া নিত্য সর্দিময় । সর্দিময় স্থানের আঙ্গুর

স্বপ্ন হইতে পারে না এবং তাহা অস্বাভাবিক হইয়া থাকে । বাঙ্গালা ও আসাম দেশে যেমন উৎকৃষ্ট ফল জন্মিতে পারে না, তদ্রূপ দাক্ষিণাত্যেও সহজে জন্মে না ।

আম্রের জন্ম হালকা ও দো-আঁশ মৃত্তিকাবিশিষ্ট উচ্চ জমীই প্রশস্ত । বর্ষাকালে জমীতে কোনমতে জল দাঁড়াইতে না পারে এজন্য সর্বাংশে তাহার বন্দোবস্ত করিয়া, পরে মৃত্তিকা সংস্কারে হস্তক্ষেপন করা উচিত । মাটি নিতান্ত চটুটে বা আটা-যুক্ত হইলে উহাতে সার মিশ্রিত করিয়া লইতে হইবে । জমী উত্তমরূপে কোদাল দ্বারা কোপাইয়া পরে তাহাতে লাঙ্গল ও মই দিতে হইবে এবং মাটিতে যে সকল ইট, খোলা বা জঙ্গলের শিকড়াদি থাকিবে, তাহা বাছিয়া ফেলিয়া উত্তমরূপে সার দিতে হইবে । গাছ অনেক অন্তর করিয়া বোপন করিতে হয়, এজন্য সমুদায় ক্ষেত্রে না দিয়া নিয়মিত পরিমাণ স্থান ব্যবধানে অর্থাৎ যে যে স্থানে গাছ পুতিতে হইবে সেই স্থানেই সার দিলে চলিবে ।

আম্রের পক্ষে পচা খৈল, পুতান গোমায়, গলিত আবর্জনা, আঁহচূর্ণ এবং সোরা সতত ভাবে বা কয়েকটি একত্র মিশ্রিত করিয়া যে সার প্রস্তুত হয় তাহা অতি উৎকৃষ্ট । পচা মাছ, মৃত প্রাণী, কষাইখানার রক্ত প্রভৃতিও আম্রের উৎকৃষ্ট সার । সার ইতিপূর্বে উত্তমরূপে পচাইয়া গাছের গোড়ায় দেওয়া উচিত, নতুবা গাছে পোকা লাগিতে পারে ।

আম্র গাছে প্রচুর জল আবশ্যক করে । অতএব যাহাতে

উহার ক্ষেত্রে সেন্ট চলিতে পাবে একত্ৰ পয়নালা কাটিয়া রাখা আবশ্যক । আর যেখানে ডই চারিটা গাছ রোপণ করিতে হইবে, তথায় পয়নালায় পরিবর্তে গাছের গোড়ায় খালা বা মাদা করিয়া দেওয়া উচিত । পয়নালা হউক আর মাদা হউক, বর্ষারস্তু তাহাতে মাটি দিয়া বদ্ধ করিয়া দেওয়া উচিত নতুবা গাছের গোড়ায় অতিরিক্ত জল সঞ্চিত হইয়া গাছকে মারিয়া ফেলে ।

খোঁচা বা কাটি (Cutting) কলমে সহজেই আঙ্গুরের চারা জন্মিয়া থাকে । এই কলমের ক্ষুদ্র সুপুষ্ট, নীরোগ ও অর্ধপক্ক বা পূর্ক বৎসরের শাখা নির্বাচন করতঃ ডই তিনটি চোক বা গাঁট সমেত এক একটা কটিং কাটিতে হইবে । বর্ষা উত্তীর্ণ হইলে অর্ধাং আশ্বিন ও কার্তিক মাসে কটিং রোপণ করিতে হয় । ঈষৎ ছায়াবিশিষ্ট স্থানে হাপোর করা যুক্তিসঙ্গত । এই হাপোরের মাটিতে কিছুৎ চরের বালি মিশ্রিত করিয়া দিতে পারিলে অল্প-দিন মধ্যেই কলমে শিকড় জন্মিয়া থাকে । হাপোর মধ্যে নয় ইঞ্চ ব্যবধানে এক একটা কলম পুতিতে হইবে । এই কলম পর বৎসর বর্ষার প্রারম্ভে স্থায়ীকপে রোপণ করিতে পারা যায় । দাবা কলমেও চারা হয় । বর্ষাকালে দাবা করিতে হয় ।

জমীতে ৮ হাত অন্তর গাছ রোপণ করিতে হইবে । যে স্থানে গাছ রোপণ করিতে হইবে সে স্থানটা একহাত গভীর করিয়া খনন করতঃ উহার মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া সেই মাটির সহিত সার মিসাইয়া কলমটা পুতিয়া দিবে এবং

মধ্যে মধ্যে গাছের আবশ্যক বুঝিয়া জল সেচন করিবে। পীচ গাছ রোপণ করিবার সময় যেমন উহার তলায় টালি পাতিয়া দিবার ব্যবস্থা আছে, আম্র গাছ রোপণ করিবার সময় ঐরূপ ব্যবস্থা করিতে পারিলে ভাল হয়, কারণ তাহা হইলে উহার শিকড় মৃত্তিকাদ্বারা অধিক দূর প্রবেশ করিতে না পারিয়া উপরিভাগেই থাকে। ইহাতে স্বভাবতঃই অধিক ফল ফলিয়া থাকে। তাহা ছাড়া অতি সহজে উহাদিগের শাট করা যায়।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ইহার গাছ লতানিয়া স্তরায় তাহার অবলম্বনের জন্ত জাকরী বা মাচা করিয়া দেওয়া আবশ্যক। গাছে যত শাখা প্রশাখা জন্মিবে, তাহাদিগকে যত্ন সহকারে মাচায় সংলগ্ন করিয়া দিতে হইবে। মাচার উঠিয়া শাখা প্রশাখার পরস্পর না জড়াইয়া যায়, একত্র সময়ে সময়ে গাছের ডগাগুলি এদিক সেদিকে সরাইয়া পুঙ্খলী করিয়া দিতে হয়।

বর্ষাকাল উত্তীর্ণ হইলে আশ্বিন বা কার্তিক মাসে যে, সময়ে পীচ, গোলাপ প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়, সেই সময়ে ইহারও গোড়া খুঁড়িয়া শিকড় বাহির করিয়া মালাবধি এইরূপ অবস্থায় রাখিয়া দিতে হয়। এইরূপ কিছু দিবস শিকড় বাহির করা থাকিলে, গাছের পাতাগুলি আপনা হইতেই ঝরিয়া পড়িয়া যায়। এইবার গাছটিকে ‘ছাঁটিয়া দিতে হইবে। অন্যান্য গাছ ছাঁটিবার জন্য যে নিয়ম অবলম্বিত হইয়া থাকে

ইহার পক্ষেও তাহাই । রুগ্ন ও শীর্ণ শাখাগুলি একবারে কাটিয়া ফেলিয়া, দিতে হয় এবং যে সকল শাখায় ফল হইয়াছিল এবং বিগত বৎসরের শাখা সকল অল্প পরিমাণে ছাঁটিয়া দিতে হয় । প্রতি শাখার দুই কি তিনটা মাত্র গাঁট রাখিয়া উপরি ভাগ কাটিয়া দেওয়া নিয়ম । নূতন শাখা প্রশাখাগুলি এক-বারে কাটিয়া ফেলিয়া গাছকে পাতলা করিয়া দিবে । পরে গাছে নূতন শাখা প্রশাখা বাহির হইলে তাহাদিগকেও । ঈষৎ পরিমাণে ছাঁটিয়া দিতে হয় । কিন্তু এই নূতন শাখা সকলকে যদি না ছাঁটিয়া স্বভাবতঃ বাড়িতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে গাছে প্রচুর ফল জন্মে বটে, কিন্তু তাহা অতি নিকৃষ্ট হইয়া থাকে, তাহা ছাড়া গাছও দুর্বল ও শক্তিহীন হইয়া পড়ে । অবতর-রক্ষিত গাছ সকল এইরূপে খারাপ হইয়া যায় । সুখ করিয়া অনেক উদ্যানের ইহা রোপণ করেন বটে, কিন্তু উপযুক্ত তত্ত্বের না করায় উহা অল্পদিন মধ্যেই অকর্মণ্য হইয়া পড়ে ।

যদি কোন গাছ হতাদর হেতু শীহীন, ঘন ও রুগ্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাকে উত্তমরূপে ছাঁটিয়া পাতলা করিয়া দিতে হইবে । আবশ্যক বুলিলে কেবল মাত্র কাণ্ডের অল্পাংশ রাখিয়া অবশিষ্ট সমুদায় শাখা প্রশাখা কাটিয়া ফেলিলে কোন ক্ষতি না, তৎপরা, উহাতে, নূতন শাখা নির্গত হইয়া গাছ সুশ্রী ও ফলবতী হইবে । ইহাতে প্রথম বৎসর ফল হইবে না ।

গাছে অধিক শাখা প্রশাখা থাকিলে ফল বড় হইতে পারে না, এজন্য রুগ্ন, শীর্ণ ও অনাবশ্যকীয় ডালগুলি একেবারে কাটা আবশ্যক । প্রতি শাখায় একটা কি দুইটা ফলের থলো থাকিতে দিলে ফল বড় হয় । গাছটী যত পুরাতন হইতে থাকিবে তত তাহার পুরাতন শাখাগুলি ক্রমে কাটিয়া দিতে হইবে এবং তাহা হইলে নূতন শাখায় ক্রমশঃ ফল ধরিতে থাকিবে । একই শাখা প্রশাখায় পুনঃ পুনঃ ফল ধারণ করিতে দিলে ফল ত বড় বা অধিক হয় না বরং গাছটী অবসন্ন হইয়া পড়ে ।

এক প্রকার কীট আঙ্গুর গাছের বিষম শত্রু । ইহার একবার ক্ষেত্রে প্রবেশ করিলে সমুদায় আঙ্গুর গাছগুলিকে নষ্ট করিয়া ফেলে । গাছ এইরূপে কীটাক্রান্ত হইলে গাছটীকে একবারে গোড়া ঘেসিয়া কাটিয়া দেওয়া এবং সেই কাটাফাল কঠিত গাছটীকে অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া দেওয়া উচিত ।

আঙ্গুরের গাছ ৭।৮ বৎসর ভালরকম ফল প্রদান করে এবং তাহার পরে ক্রমশঃ উহা ক্ষীণাবস্থা প্রাপ্ত হইতে থাকে, অতএব অবিশ্রান্ত ফল পাইতে হইলে প্রথমবারের রোপিত গাছগুলি ৪।৫ বৎসরের হইলে দ্বিতীয় বার গাছ রোপণ করিলে প্রথমবারের গাছ মরিয়া যাইবার পূর্বেই দ্বিতীয়বারের গাছ ফল প্রদান করিতে আরম্ভ করিবে ।

মুরসিদাবাদে V. A. Mirza'র বাটীতে একটা আঙ্গুরের গাছ অন্যাপি আছে এবং তাহাতে প্রতিবৎসরই ফল হইয়া থাকে । ইহার ফল খাইতে মন্দ নহে । গাছে যখন ফল ধরে

তখন দেখিতে অতি মনোহর। প্রতি থলোর ২০ হইতে ৫০।৬০ টী ফল হইতে দেখা গিয়াছে। গাছটির প্রতি মেম সাহেবের বিশেষ যত্ন ছিল সুতরাং তাহা বেশ সুপুষ্ট ও তেজাল হইয়াছিল এবং আশাতরূপ ফলও প্রদান করিত।

সাহারানপুর কোম্পানীর বাগানে, লক্ষ্মী সোসাইটির বাগানে এবং অনেক গাছবাবসায়ীর নিকট ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় আঙ্গুরের গাছ বিক্রয় হইয়া থাকে। কোন স্থান বিশেষে কোন জাতীয় আঙ্গুর ভাল জন্মে, একান্ত উদ্যানস্বামীগণ সেই স্থানের আবহাওয়া বুঝিয়া সেই জাতীয় গাছ রোপণ করিতে পারিলে অনেক পরিমাণে সাফল্য লাভ করিতে পারিবেন।

মাদার।

ARTOCARPUS LACOOCHA.

দেশ বিশেষে মাদারকে 'ডেও' বা ডেকল কহে। বাঙ্গালা দেশে ইহা সহজেই জন্মিয়া থাকে। ফলের আকার প্রায় গোল কিন্তু অসমতল। কাঁচা অবস্থায় গাঢ় সবুজবর্ণ থাকে এবং পাকিলে ফিকে আন্তাভর্ণ ধারণ করে। আশ্বাদন অন্ন-মধুর এবং সুখরোচক। ফলন অপরিমিত, কিন্তু লোকে ইহাকে ভাদ্রশ আদর করে না, সুতরাং গাছের অধিকাংশ ফলই তলার পড়িয়া নষ্ট হয়।

বীজ হইতে চারা জন্মিয়া থাকে এবং বর্ষাকালে বীজ পুতিতে হয়। সচরাচর বৃক্ষাধি পালনের বাহা নিয়ম, ইহার অন্ত

তদ্ব্যতীত অধিক বা স্বতন্ত্র কিছু নাই। পোষ বা মাঘ মাসে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয় এবং আবশ্যক বোধ করিলে সেই সময়ে উহাতে সার দিতে পারা যায়। চৈত্র বৈশাখ মাসে মধ্যে মধ্যে গাছে জল সেচন করিলে ফলের আকার বড়, এবং আশ্বাদন মিষ্ট ও রসাল হয়।

ফাল্গুন হইতে বৈশাখ মাসের মধ্যে গাছে ফুল ধরে এবং বর্ষাকালে ফল পাকিয়া থাকে। গাছে এবং কাঁচা ফলে অত্যন্ত চট্‌চটে আটা থাকে। আটার বর্ণ দুগ্ধবৎ সাদা।

তৈতুল ।

TAMARINDUS INDICA.

সুদ্র ভাষায় তৈতুলকে তিস্তিড়ী কহে এবং সাহেব লোকে Tamarind কহে।

বহু করিয়া বাগান মধ্যে তৈতুল গাছ পুতিতে কাহাকেও প্রায় দেখা যায় না। যেখানে সেখানে বীজ পড়িলেই আপনা হইতে গাছ জন্মে। গভীর ও এঁটেল মাটিতে ইহা ভাল থাকে। এই গাছের হাওয়া অত্যন্ত ছবিত, এজন্য বসন্ত-বাটীতে আদৌ রোপণ করা উচিত নহে। তৈতুল গাছের কেহ বড় একটা কোন পাট করে না, কিন্তু যথানিয়মে পাট করিলে ফলে অধিক শাঁস জন্মে এবং তাহা মিষ্ট হয়। মৃত্তিকা ও বস্ত্রের ভারতম্যানুসারে ফলের আশ্বাদে ইতর বিশেষ হয়।

অগ্নি কাস্তিক মাসে গাছে ফুল ধরে । ফাল্গুন চৈত্র মাসে
ফল পাকিয়া থাকে ।

তেঁতুলের অন্ত এক জাতি আছে এবং তাহাকে লাল-তেঁতুল
কহে । শেষোক্ত তেঁতুলের খোসা লাল হইয়া থাকে । এতদ্ভিন্ন
উভয় তেঁতুলে কোন প্রভেদ লক্ষিত হয় না ।

ইহার বীজ পেষন করিলে তৈল নির্গত হয় । উহা জালানী
কার্য্যে ব্যবহৃত হইতে পারে ।

ফল্‌সা ।

GREWIA ASIATICA.

ইহার ফল অতিশয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এবং বীচি বড় ও শাঁস অল্প,
এই জন্য ইহার বিশেষ আদর নাই, কিন্তু ফলের স্বাদ অল্প-সমুদ্র
ও সুধরোচক । চেষ্টা ও যত্ন করিয়া শাঁসের পরিমাণ বৃদ্ধি
এবং বীজের আকার অপেক্ষাকৃত ছোট করিতে পারা যায় ।
বীজে ও গুটীতে চারা জন্মে । গ্রীষ্মকালে ফল পাকিয়া থাকে ।
ইহার ফলের সর্বত্ অতি উপাদেয় হইয়া থাকে ।

ব্রেড-ফ্রুট ।

BREAD-FRUIT.

ARTOCARPUS INCISUS.

‘ব্রেড ফ্রুট’ শব্দটি ইংরাজি এবং ফলও বিদেশী, সুতরাং বাঙ্গালা ভাষায় ইহার কোন নাম নাই। কিন্তু নর্শরিওয়ালারা সাধারণের কোতুহল উদ্দীপনের জন্ত হউক বা ইহার একটা বাঙ্গালা নাম হওয়া আবশ্যক মনে করিয়াই হউক, ‘ব্রেড-ফ্রুট’ শব্দের তর্জমা করিয়াছেন ‘রুটি-ফল’। তর্জমা ঠিকই হইয়াছে, কিন্তু ব্যক্তি, বস্তু, বৃক্ষলতা বা স্থান বিশেষের নাম তর্জমা করার সাহিত্যের পরিপুষ্টি না হইয়া বরং একটা বিলাট ঘটে। ইহাকে ‘রুটি-ফল’ বলিয়া তর্জমা করা অপেক্ষা বিলাতি কাঁটাল বলিলেও বলা যায়। ব্রেড-ফ্রুট কথাটি যদি সাধারণ লোকের জিহ্বায় আটক ধায় তাহাতে ক্ষতি কি? আটকাইলে শব্দটি না হয় ‘টোমাটো’ স্থলে (Tomato) ‘তেমতি’ রূপে বিকৃতভাবে উচ্চারিত হইবে। তথাপি কিন্তু বিকৃত শব্দ হইতে আসল কথাটি চেষ্টা করিয়া উদ্ধার করিতে পারা যায়।

ব্রেড-ফ্রুট গাছের স্বাভাবিক জন্মস্থান ব্রহ্মদেশ, পূর্বউপদ্বীপ দ্বীপ ৪৪ মরীচসহর। ভারতবর্ষের অনেক স্থানে এক্ষণে আম-দানী হইয়াছে, কিন্তু দুই এক স্থান ব্যতীত কুত্রাপি ফল হইতে দেখা বা শুনা যায় নাই। ইহার ফল কাঁটালের স্থায় কিন্তু খাইতে কিরূপ, গ্রহকারের সে বিষয়ে অভিজ্ঞতা নাই, তবে শুনা

ঘায় এই ফল, অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া শাঁস খাইতে রুগীর ভায় ।
কলিকাতার ম্যাঙ্গো লেনে (Mango lane) একটা বড় গাছ
আছে এবং সেই খানেই গ্রন্থকার ইহার ফল দেখিয়াছেন ।
আজকালের নুতন বাগানে কেহ কেহ ব্রেড-ফুট গাছ
পুতিয়াছেন ।

বীজে চারা জন্মে । গাছ বেলে মাটিতে ভাল ভেজ করে
না । দক্ষিণ ও পশ্চিম দিক চাপা, একপ স্থানে গাছ ভাল
থাকে । গাছের পত্র সকল প্রায় একহাত লম্বা এবং দৈর্ঘ্যে
আধ হাত হয় ।

পঞ্চম অধ্যায় ।

ফল বাছাই, বোঝাই ও চালান ।

ব্যবসায়ের জন্তই হউক বা স্থলের জন্তই হউক, ফল বাছাই, বোঝাই ও রক্ষণ করিবার প্রণালী জানিয়া রাখা সকল উদ্যান-স্বামীর পক্ষে বিশেষ প্রয়োজন । এই সকল বিষয়ে অনতিজ্ঞতা বা অবহেলাবশতঃ অনেক সময়ে বিস্তর ফল নষ্ট হইয়া থাকে । ফল চালানের বিষয় ব্যবসায়ীর বিশেষ জ্ঞাতব্য,—মৌখীভগণেরও তাহা জানিয়া রাখা আবশ্যক, কেননা তাঁহাদিগকেও অনেক সময়ে বজুবাকব বা আত্মীয় স্বজনকে ফল প্রেরণ করিতে হয় ।

ছোট বড়, ভাল মন্দ নির্বিশেষে সকল ফল একত্রে থাকিলে ভাল জিনিষের আদর হয় না,—ক্রেতাগণের নিকটেও তাহার যথোপযুক্ত মূল্য হয় না । এজন্ত আকার ও গুণানুসারে সংগৃহীত ফলকে তিন শ্রেণীতে বিভাগ করিয়া, দাগী, পচা, রস ও অতিরিক্ত পাকা ফলগুলিকে সতন্ত্র করিতে হইবে । এই সকল দাগী, পচা প্রভৃতি ফলের সঙ্গে ভাল ফল থাকিলে শোষণোক্ত ফলও নষ্ট হইয়া যায় ।

সংগৃহীত হইবার অব্যবহিত পরেই ফল বাছাই না করিয়া ছই চারি ঘণ্টাকাল কোনো শুষ্ক স্থানে, বিতৃত করিয়া রাখিয়া তৎপরে বাছাই করিলে ভাল হয় । তবে পচা, দাগীগুলিকে

দেখিবামাত্রই সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত, নতুবা এই কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই অনেক ফলে সেই রোগ সঞ্চারিত হইতে পারে। ফলগুলিকে এইরূপে কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া দিবার উদ্দেশ্য এই যে, উক্ত সময়ের মধ্যে ফলের বোটার রস বা আটা শুক হইয়া যায়। ফলের গাত্রময় আটা লাগিয়া গেলে কেবল যে ভাহাতে আটার দাগ হয় তাহা নহে, ইহাতে ফল খারাপও হইয়া থাকে।

বোটা হইতে আটা নির্গমন রোধ হইলে, ফলের স্বভাব বা অবস্থা বিবেচনা করিয়া পরিষ্কার জলে ধোত করিতে অথবা ভিজা কাপড় বা স্পঞ্জ (Sponge) দ্বারা ফলগুলিকে মুছিয়া ফেলিতে হইবে। এইরূপে জলে ধোত করিলে বা ভিজা কাপড় দ্বারা উত্তমরূপে মুছিয়া ফেলিলে একদিকে ফলগুলি দেখিতে যেমন পরিষ্কার হয়, অন্যদিকে শীঘ্র নষ্ট হইতেও পারে না। এক্ষণে পরিষ্কৃত ফলগুলিকে বায়ু সঞ্চালিত কোন শুষ্ক স্থানে কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া শুক করিয়া লইতে হইবে। ভিজা অবস্থায় জপীকৃত করিলে ফল উত্তপ্ত হইয়া উঠিবার সম্ভাবনা। উত্তপ্ত ফল শীঘ্রই পচিয়া যায়।

এস্থলে জানিয়া রাখা উচিত যে, ফলের সহিত গাছের শাখা বা বোটা সংযুক্ত না থাকে। পত্র, পুষ্প, শাখা বা বোটা আদৌ ফলের সহিত সংলগ্ন না থাকিলে, ফলরক্ষায়িত শাস অপেক্ষাকৃত অধিক দিনস্থায়ী থাকে।

ফলের আকার ও স্বভাবানুসারে উহাদিগকে বোকাই

বা প্যাক করিবার জন্য সতন্ত্র পাত্র ব্যবহৃত হয় । সাধারণতঃ আত্র, লিচু, জাম, সপেটা প্রভৃতিকে বিদেশে পাঠাইবার জন্য ঝুড়ি ব্যবহৃত হয় । এই ঝুড়ির মধ্যে শেওড়া, লিচু, বা ঐরূপ কোন শক্ত পাত্র বিস্তৃত করিয়া দেওয়া পদ্ধতি আছে । আর আঙ্গুর প্রভৃতি কোমল জাতীয় ফলকে প্যাক করিতে হইলে দেবদারু বা পাইন (Pine Wood) কাঠের চাপ্টা গোলাকার হালকা বাক্সের মধ্যে স্তবকে স্তবকে তুলা বিস্তৃত করিয়া তাহাতে ফলগুলি সাজাইয়া দিতে হয় । এতদ্ব্যতীত প্যাক করিবার প্রণালীতে কণকিৎ অসম্পূর্ণতা লক্ষিত হয় । ঝুড়ির মধ্যে প্যাক করিবার সময়ে আপত্তি এই যে, নাড়াচাড়া পাইলে ফলগুলি নড়িয়া যায় এবং এইরূপে নাড়াচাড়া পাইলে পরস্পরের ঘর্ষণে অথবা ঝুড়ির গাত্রের আঘাতে ফলগুলি আঘাত প্রাপ্ত হইয়া দাগী হয় অথবা বিস্বাদ হইয়া যায় । এজন্য বিনা আঘাতে এবং নিবাপদে ফলগুলিকে বিদেশে পৌছাইতে হইলে, প্রথমতঃ ছিদ্র হীন একটি টিনের বাক্স মধ্যে কাগজ বিছাইতে হইবে । প্যাক করিবার জন্য সতন্ত্র কাগজ বাজারে খরিদ করিতে পাওয়া যায় । সম্ভব হইলে সেই কাগজ নতুবা খবরের কাগজ বাক্সের তলার পাতিলা ও পার্শ্ব-দেশে বিস্তৃত করিয়া, তদুপরে শুক ঘাস অথবা দেবদারু বা পাইন কাঠের গুঁড়া বা টাচনি বিস্তৃত করিয়া, ফলগুলিকে এক একটা করিয়া তাহার উপরে সাজাইয়া, পুনরায় ঐরূপ উপকরণ দ্বারা ফলগুলিকে ঢাকিতে হইবে । যতক্ষণ বাক্সটি

পরিপূর্ণ না হুয় ততক্ষণ এইরূপে সবকে সবকে ফল সাজাইতে হইবে। অবশেষে বাক্স পুরিয়া গেলে সর্বোপরি ফলের সবকে দুই তিন গুণ কাগজ বিছাইয়া পার্শ্বস্থিত কাগজগুলিকেও টানিয়া একত্রিত করতঃ তাহার উপরে পুনরায় কাঠের গুঁড়া চাচনী বা ঘাস দ্বারা উত্তমরূপে ঢাকিয়া এবং ধীরতার সহিত চাপিয়া বাক্সের ঢাকনি বন্ধ করিতে হইবে। প্যাকিং কার্যে সাক্ষ্য লাভের পক্ষে একটা গুহ্য নিয়ম এই যে, বাক্সের মধ্যে কোন রূপে বাতাস না প্রবেশ করিতে পারে অথবা ফলগুলি অতিশয় পাকা বা আদৌ ভিজা না হয় এবং প্যাকিং করিবার উপকরণ কোনরূপে ভিজা বা কাঁচা না হয়। যতই যত্ন করিয়া প্যাক করা বাউক, বাক্স মধ্যে সামান্য আর্দ্রতা থাকিলে নিশ্চয়ই ফল নষ্ট হইবে। টিনের বাক্স মধ্যে এইরূপে ফল বোঝাই করিলেই যে তাহা বিদেশে প্রেরণোপযোগী হইল তাহা নহে। এক্ষণে সেই টিনের বাক্সটী একটা দেবদারু বা পাইন কাঠ নির্মিত বাক্সে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিতে হইবে। দেবদারু বা পাইন কাঠের যে উল্লেখ করা গেল, তাহার কারণ এই যে, এতদুভয় কাঠই বড় হাল্কা অথচ মজবুদ। এইজন্য রপ্তানি কার্যে ইহা বিশেষ উপযোগী। কাঠ ভাঙি হইলে বহনীতে অনেক মজুরি পড়ে এবং মাসুলও অধিক লাগে।

কমলালেবু, ভাল আম্র, পেয়ারা প্রভৃতি কোমল ফলগুলিকে বহি একটা একটা স্বতন্ত্ররূপে কাগজের খুড়িয়া উল্লিখিত বস্ত্রে প্যাক করা যায় তাহা হইলে আরও ভাল হয়। পাকা

আম্রি, আঙ্গুর প্রভৃতির জল ঘাস, কাষ্ঠের শুঁড়া বা চাঁচনীর পরিবর্তে জুলা ব্যবহার করিলে ভাল হয় ।

কলা প্রেরণ পক্ষে কঁদি অপেক্ষা ছড়াই সহজ । - গাছ হইতে কঁদি কাটিয়া আনিয়া ছড়াগুলিকে সতর করতঃ উহার আটা শুক করিয়া যথা নিয়মে বাজ মধ্যে সাজাইতে হইবে ।

নারিকেল রপ্তানি করিতে হইলে অনেকে উহার খোসা খুলিয়া দিয়া থাকেন । ইহাতে ফল হাল্কা হয় এবং বহনীয় খরচা কম পড়ে মতঃ, কিন্তু এ অবস্থায় অধিক দিবস থাকিলে নারিকেলের জল কমিয়া যায় এবং সেই সঙ্গে শক্তিরও হ্রাস বৈলক্ষ্য্য ঘটে । এজন্য অধিক দিবস রাখিতে হইলে খোসা সমেত রাখা উচিত । নারিকেল চালান করিতে উল্লিখিত প্রণালীতে বোঝাই করিবার আবশ্যক নাই । সামান্য ঝুড়িতেই বোঝাই করিয়া পাঠান চলিতে পারে ।

ফল প্যাক সম্বন্ধে যে সকল কথা বলা গেল, অনেকে হয়ত তাহা আড়ম্বর মনে করিতে পারেন, কিন্তু যিনি পরমা খরচে পরাক্রম নছেন কিম্বা যিনি ব্যবসায়ী তাঁহার পক্ষে ইহা অন্ততঃ পরীক্ষা করা উচিত । স্বীকার করি ইহাতে খরচা আছে, কিন্তু বাজারে যদি নির্দিষ্ট ও অক্ষত ফলটি আমদানী করিতে পারা যায়, তাহা হইলে কি দাগী, পচা ও নিকৃষ্ট ফলের অপেক্ষা ইহাতে অধিক মূল্য আদায় হয় না? আর তাহাতে কি এই সবুজার খরচ পে.বাইয়া লাভ হয় না ?

ফলের গুদাম ।

যাঁহাদিগের ফলের বিস্তৃত কারবার আছে, তাঁহাদিগের সুশৃঙ্খলনির্মিত একটি গুদাম থাকা নিতান্ত আবশ্যক, কেননা এককালে বিস্তর ফল পাকিয়া উঠিলে, তাহাদিগকে যথোপযুক্ত স্থানে রাখিতে না পারিলে হয় ফল নষ্ট হইয়া যাইবে, না হয় দরের ইতর বিশেষ করিবার অবসর না পাইয়া বা বাজার দর উঠিবার কাল পর্য্যন্ত অপেক্ষা করিতে না পারিয়া, পাইকার বা ব্যাপারিদিগকে যে সে দরে মাল ধরিয়া দিতে হইবে। কিন্তু যাঁহাদিগের গুদাম আছে, তাঁহাদিগকে এ অসুবিধা ভোগ করিতে হয় না এবং দায়গ্রস্ত হইয়া জিনিষ বিক্রয় করিতে হয় না। গাছে যেমন ক্রমে ক্রমে ফল পাকিতে থাকিবে, তেমনই ক্রমে ক্রমে উহা সংগ্রহ করিয়া গুদামে রক্ষা করিতে হইবে এবং উচিত মূল্য পাইলে আর কাল বিলম্ব না করিয়া বিক্রয় করিয়া দিতে হইবে। একদিকে অধিক লাভের আশায় যেমন ফলকে ঘরে আটকাইয়া রাখা উচিত নহে, অন্যদিকে তেমনই অতিরিক্ত পাকা ফলকেও যত শীঘ্র পারা যায়, বিদায় করিতে পারিলেই লাভ।

গুদাম ঘরটি বিশেষ আড়ম্বরবিশিষ্ট করিবার আবশ্যকতা নাই। তবে গুদামের যেগুলি প্রয়োজন তাহা সর্ব্বতোভাবে রক্ষা করা কর্তব্য। গুদাম ঘরটি সাধারণ জমী হইতে অন্ততঃ দুই তিন ফুট উচ্চ মেছেবিশিষ্ট হওয়া আবশ্যক এবং গৃহমধ্যে আলোক উত্তাপ প্রবেশের নিমিত্ত আবশ্যক যত জানালা

দ্রব্যাং থাকা চাই। মেজে উচ্চ হইলেও যদি যে ঘরে ঘপেট আলোক ও বাতাস প্রবেশ করিতে না পারে, তবে তাহা অতিশয় স্নাতসেঁতে হইয়া থাকে। এপ্রকার স্নাতসেঁতে ঘরে ফলশীত্ৰই নষ্ট হইয়া যায়। আর একটা কথা এই যে, সস্ত্র মেজের উপরে কোন ফল রাখিবে না, কারণ ইহাতেও ফলে সর্দি লাগে; এজন্য গৃহমধ্যে তক্তাপোষের উপরে অথবা বাঁশের মাঁচা করিয়া তাহাতে ফল সাজাইয়া রাখাই প্রশস্ত।

ফলকে সর্বদা নাড়াচাড়া বা টিপাটিপি করা উচিত নহে। যত কম নাড়াচাড়া করিয়া কার্যোদ্ধার হয় ততই ভাল, কারণ অধিক নাড়াচাড়ায় ফলের স্বাদ খারাপ হইয়া যায়।

ফলের ব্যবসায়।

ভদ্রশ্রেণীর মঠে ফলের ব্যবসায় করিতে প্রায় কাহাকেও দেখা যায় না। এজন্য বাজারে ভাল ফল কম আমদানী হয় এবং যাহা হয় তাহাও মহাব্যাধি। যাহাদিগের ফলের বাগান আছে তাহারা হয় বাগান জমা দেন, না হয় ফসলের সময় ব্যাপারীদিগকে নির্দিষ্ট মূল্যে ফল বিক্রয় করিয়া থাকেন। ইহাতে দুইটা অনিষ্ট হয়, এবং তাহাও উদ্ভাবনশ্যমীর। ইহাতে প্রথমতঃ ফলের যথেষ্ট মূল্য পাওয়া যায় না; দ্বিতীয়তঃ বাগানের উপযুক্ত তত্ত্ব হয় না। যাহারা বাগান জমা লয় বা ফসলের সময় ফসল খরিদ করে, তাহারা জনার পাট বা

গাছের তদ্বির কখনই করে না, কারণ জমীর উপর তাহা-
দিগের কোন সত্ত্ব নাই এবং যাহার বা থাকে, তাহাও অল্প
মেয়াদী। এ অবস্থায় কেহ জমীর উৎকর্ষতা বৃদ্ধি করিবার জন্ত শ্রম
বা অর্থব্যয় করিবে না ইহা নিশ্চিত। ধাতু, গোবৃষ্ম প্রভৃতি শীত
বা শাক-সবজীর জন্ত যাহারা জমী খাজানা করিয়া লয়, তাহারা
অল্পদিন মধ্যেই সমস্ত খরচা উঠাইয়া লইয়া লাভ করে, কিন্তু
ফলের বাগানে অপেক্ষাকৃত অধিক খরচ এবং ফল লাভে কিঞ্চিৎ
বিলম্ব হয়। এই সকল কারণে যাহারা বাগান জমা লয় তাহারা
অপরের জমীর উৎকর্ষতা বৃদ্ধি করিতে প্রয়াস পায় না।

ফলের বাগান জমা লইতে হইলে অন্ততঃ পনের বৎসরের
কম মেয়াদে লওয়া উচিত নহে। আবার যাহারা ফলের
বাগান জন্ত খালি জমি লইতে চাহেন, তাহাদিগের পক্ষে মৌরসী
বা লাথেরাজ জমী লওয়াই সম্ভব। জমীর উপরে স্থায়ী সত্ত্ব না
থাকিলে ফলকর ব্যবসাতে লাভ হয় না। ফলের ব্যবসা সম্বন্ধে এই
একটি প্রধান অন্তরায়। এতদ্ব্যতীত ফলের আবাদে লাভ করিতে
অনেক বিলম্ব হয়, এজন্যও এত ধৈর্য্যাবলম্বন করিয়া অনেকে
তাহার অনুসরণ করিতে পারেন না। পরিশ্রম ও অর্থের আত্ম
লাভ না দেখিতে পাইলে উৎসাহ ভঙ্গ ও ধৈর্য্যচ্যুতি হয় স্বীকার
করি, কিন্তু ভাবী ফলব্যবসারাদিগের প্রতি আশাদিগের পরামর্শ
এই যে, আন্ত লাভজনক আবাদের সঙ্গে ফলকর বাগানের আয়ো-
জন করিলে অনেক শ্রম ও অর্থব্যয়ের লাভ হইতে পারে।

সুদপারের কথা ছাড়িয়া দিই। ভারতের নানাস্থান

এক্ষণে কয়েক ঘণ্টার পথ হইয়াছে, অথচ এক প্রদেশের লোক
 অপর প্রদেশের ফল ব্যবহার করিতে পায় না। ইহা অতিশয়
 কোভের বিষয়। অধিক দূরের কথা নহে, বাঁকুড়া, বীরভূম
 অতিক্রম করিলে ভাল নারিকেল পাওয়া যায় না, মুরসিদাবাদে
 আনারস পাওয়া যায় না ইত্যাদি। কিন্তু শিক্ষিত লোকে এ সকল
 ব্যবসায়ের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে সকল ফলই এক দেশ হইতে
 অন্য দেশে যাইতে পারে এবং তাহারও তাহাতে বিলক্ষণ ছ'পয়সা
 উপার্জন করিয়া ধন সঞ্চয় করিতে পারেন। ইহা প্রত্যক্ষ যে,
 যে দেশে যে ফল জন্মে, তথায় তাহার অনেক অপচয় হইয়া
 থাকে, কিন্তু ফলের রীতিমত ব্যবসা চলিত থাকিলে উদ্ধৃত
 ফলে বিস্তর অর্থাগম হয় কিন্তু ছুঃখের বিষয়, এসকল বিষয়ের
 প্রতি দৃষ্টি অতি অল্প লোকের।

মুরাদাবাদের নওয়াব বাহাছরের উস্থান

সমূহের ভূতপূর্ব তত্ত্বাবধায়ক

শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে, F. R. M. S. (Lond),

প্রণীত

কৃষিগ্রন্থাবলী ।

কৃষিক্ষেত্র ।

(১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে)

মূল্য ১ টাকা, ডাকমাসুল এক আনা ।

কৃষিকার্য্য করিতে হইলে কিরূপ মূলধনের প্রয়োজন, নিত্যব্যয়িতা, অভিজ্ঞতা লাভের উপায়, মৃত্তিকা-বিচার, মৃত্তিকা-পরীক্ষা, সারের প্রয়োজনীয়তা, ভিন্ন ভিন্ন সারের ব্যবহার ও ফল, জল ও মৃত্তিকার পরস্পর সম্বন্ধ, মৃত্তিকা কর্ষণের আবশ্যকতা ও ফলাফল ইত্যাদি অনেক জ্ঞাতব্য কথা এবং ইক্ষু, আলু, ভাটাক, গম, সরিসা, মসিনা, চীনেরবাদাম বা মাঠ-কলাই ইত্যাদি প্রধান প্রধান ফসলের কিরূপে আবাদ করিতে হইবে এবং কি উপায় অবলম্বন করিয়া প্রবোধ বাবু নিজে বিশেষ স্তর লাভ প্রাপ্ত হইয়াছেন ইত্যাদি লিখিত হইয়াছে ।

কৃষিকার্য্যে শিক্ষানবিশ ও বাহারা হাতে-কলমে চাষবাদ করিতে চাহেন বা করিয়া থাকেন সকলেই ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাইবেন ।

‘কৃষিক্ষেত্র’ সম্বন্ধে সংবাদ পত্রের মতামত

“This is an excellent treatise on agricultural subjects written in very simple and lucid manner. Books on this subject are very few

and are and one written so ably, as this book has been cannot fail to command the appreciation of those for whom it is intended."

Amrita Bazar Patrika, January 7, 1895.

"The object of this publication is to help the middle classes in the pursuit of agriculture, which in these days of dearth of employment is recommended as the only means by which they can earn a decent livelihood. The book is divided into two parts, the first treating of the preliminaries, such as choice of land, implements, manure, seedlings &c., and the second giving *Practical* instructions in cultivating tobacco, wheat, pulses, condiments, and other necessary articles of domestic consumption or use. * * *. The writer's practical experience of the subject he deals with, and his knowledge of the European methods of agriculture combine to render his production one of unquestionable utility."

Indian Mirror, April, 4, 1895.

"We cannot but thank Babu Probodh Chundra De too much for the treatise he has just published on agriculture. * * *. The publication of the book by Babu probodh Chundra De, who has a thorough acquaintance with the subject both in its practical and theoretical aspects cannot therefore but be heartily welcomed. He has given a succinet account of the ways, means and prospects of a beginner in agriculture, so that he can safely venture upon it with the help of the treatise. We firmly believe that the book will command a ready sale and help to utilise the energy and time of our countrymen which are being wasted now in many fruitless and unhappy exertions."

Weekly News, February 1, 1895.

"The author has given in a condensed form many practical hints regarding the improvement of agriculture in Bengal. The book appears to be of sterling merit, and the young Bengal will find in it much to learn. It will also be a welcome companion to gentlemen interested in agriculture."

The Queen, January 7, 1895.

"The publication of this book as well as similar other books is significant

The book has been written for the benefit of these people. We personally know the young author, and we are glad to find his long experience in the line has enabled him to do justice to his undertaking. * * We are glad to find the book has become popular. We recommend the book for the perusal of all who have leisure or opportunity to take any interest in gardening or agriculture."

Unity and the Minister, March 3, 1895.

* * * কৃষিবলই বঙ্গের বল। বঙ্গ আমাদের চাবার দেশ। প্রবোধচন্দ্র এই কৃষির নানাবিধ স্তূপ দেখাইয়া দিয়াছেন, কৃষি বিষয়ে নানাক্রম প্রত্যক্ষ ফল উপদেশ করিয়াছেন; তিনি দেশ কাল পাত্র বিচার পূর্বক সাধামত উপায় দেখাইয়া দিয়াছেন, অসাধ্য উপায়ে ইঙ্গিত করেন নাই; নিজের যে সকল পথে ফল পাইয়াছেন, পরকে সেই সকল পথেই যাইতে বলিয়াছেন,—পথ দেখাইয়া দিয়াছেন। * * * প্রবোধচন্দ্রের গ্রন্থ থানি সরল ভাষায় লিখিত হইয়াছে, সকলের পক্ষে সুপাঠ্য, অনেকেরই অবশ্য পাঠ্য। 'কৃষিক্ষেত্র' যে সর্বত্রই সমাদৃত হইবে, সে পক্ষে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই।

দৈনিক ও সমাচার চন্দ্রিকা, ২৯শে মাঘ সন ১৩০১ সাল।

"আমরা কৃষিক্ষেত্রের আদ্যোপান্ত মনোযোগের সহিত পাঠ করিয়াছি। পুস্তকখানি মনোযোগ দিয়া পাঠ করিলে সকলেই যে কৃষিকার্য কিছু না কিছু লাভ করিতে পারিবেন তাহাতে আর সন্দেহ নাই। ইহাতে জমির সার কি করিয়া দিতে হয়, বীজের কথা কিরিত্তে হয়, কি করিয়া ফসল উৎপাদন করিতে হয়

তাঁহার বর্ণনা আছে। লিখিবার প্রণালী যেমন সুন্দর, বুঝাইবার প্রণালীও ততোধিক। একরূপ পুস্তকের বহুল প্রচলন বর্তমান সময়ে একান্ত প্রয়োজনীয় হইয়া পড়িয়াছে। বঙ্গদেশে যাহাদের অক্ষর পরিচয় মাত্র হইয়াছে, তাঁহারা এক এক খণ্ড ক্রয় করিয়া নিজের উপকার সাধিত করিবেনই পরন্তু গ্রন্থকারকেও উৎসাহ দিতে ক্রটি করিবেন না। প্রবোধ বাবু কৃষি বিদ্যার বিলক্ষণ অভিজ্ঞ ব্যক্তি, লগুন হইতে F. R. H. S. উপাধি পাইয়াছেন। আমরা তাঁহার কৃষিক্ষেত্রের বহুল প্রশংসা করিতেছি। স্থান থাকিলে আমরা পুস্তকের দু চারিটা প্রবন্ধ তুলিয়া দিতে চেষ্টা করিতাম, সুবিধা হইলে তাহাও করিব। পুস্তকের ছাপা ও কাগজ পরিষ্কার। মূল্য এক টাকা মাত্র।”

স্বলভ-দৈনিক, ১৯শে ফাল্গুন, সন ১৩০১ সাল।

“প্রবোধ বাবু নিজে “হাতে-কলমে” অনেক রকম চাষের কাজ করিয়াছেন; সুতরাং এ বিষয়ে তাঁহার অভিজ্ঞতা অধিক। যাহারা কৃষি-বিদ্যার অমুশীলনে মচেষ্টে, তাঁহারা এই গ্রন্থ পাঠে বিশিষ্ট জ্ঞান লাভ করিবেন। আলোচ্য বিষয়গুলি বেশ সরল ভাষায় লিখিত।”

জন্মভূমী, মাঘ, সন ১৩০১ সাল।

“রোগীকে শয়ন প্রিয়” না বলিয়া রোগ মুক্তির উপায় দেখাইয়া দেওয়াই প্রকৃত হিতৈষীর কার্য। প্রবোধ বাবু “কৃষিক্ষেত্র” দ্বারা অরচিত্যাবিলম্বণ শিক্ষিত সম্প্রদায়ের জীবিকা সমস্যার একটা সহজ সমাধান করিয়াছেন।”

নব্য ভারত, ফাল্গুন ও চৈত্র, সন ১৩০১ সাল।

* প্রবোধ বাবুর পুস্তকে কৃষি শিক্ষার উপকরণ অনেক কথা আছে। * পুস্তকখানিতে গ্রন্থকর্তা অনেক পরিশ্রম করিয়াছেন এবং সাধারণকে বুঝাইবার জন্য বিশেষ চেষ্টা করিয়াছেন। ইহা দ্বারা সাধারণের উপকার হইবার সম্ভব এবং তাহা হইলে তিনিও যেমন আপনার শ্রম সফল বোধ করিবেন, আমরাও সেইরূপ উপকৃত হইব। * * *

গ্রন্থকার নিজের বহুদর্শিতা বলে এবং স্বয়ং স্বহস্তে কৃষিকাথ্য করিয়া যাহা আবশ্যক মনে করিয়াছেন, তাহাই পুস্তক খানিতে সম্মিষ্ট করিয়াছেন। কৃষির উৎসাহী ব্যক্তিগণের ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হইবে এবং আমাদের আশা যে, সাধারণে পুস্তকখানির আদর করিবেন।” স্বধাকর, ২রা চৈত্র, সন ১৩০২ সাল।

* * * আমাদের মনে হয়, দেশের পুরুষ হিতৈষী তিনি, যিনি এ বিষয়ে আমাদের চক্ষু খুলিয়া দিতে চেষ্টা করেন। “কৃষিক্ষেত্র” রচনা করিয়া প্রবোধচন্দ্র দে ইহাট করিতে প্রয়াস পাইয়াছেন। তাঁহার প্রয়াস সিদ্ধ হউক, আমরা সর্বান্তঃকরণে কামনা করি। প্রবোধ বাবু তাঁহার পুস্তকে কৃষিকার্যের উপযোগীতা বিশদরূপে প্রমাণ করিয়াছেন, ইহার উপায় অবলম্বনও যথেষ্ট নির্দেশ করিয়াছেন। নানা প্রকার চাষ আবাদে প্রণালী দেখাইয়াছেন। পুস্তকখানিতে অনেক জ্ঞাতব্য বিষয় আছে। পুস্তকখানি রচনা করিয়া বাস্তবিকই প্রবোধ বাবু সাধারণের বিশেষ কৃতজ্ঞতাভাজন হইয়াছেন।”

সত্যধীনী, ১লা বৈশাখ, সন ১৩০২ সাল।

“কৃষিক্ষেত্র” অর্থাৎ চাষকার্যের অনেক সার কথা সরল ভাষায় এ পুস্তকে উল্লিখিত আছে। চাষের নানা কথার বাহারা জানিতে চান, এ পুস্তক তাঁহাদের একবার দেখা ভাল”।

বঙ্গবাসী।

* * “প্রবোধবাবু কেবল পড়া চাষা নহেন, তিনি নিজে ও স্বহস্তে চাষবাস করিয়া বেক্রপ কল্যাণ করিয়াছেন, এ পুস্তকে তাহা ছাড়া অল্প কিছু লিখেন নাই। এ পুস্তক বড় আদরের জিনিষ। * * তাঁহার পুস্তকে অনেক শিখিবার আছে। যাঁহারা নূতন চাষা হইতে চাহেন অথবা যাঁহারা চাষবাস করিয়া থাকেন, তাঁহাদিগের উভয় পক্ষেই এ পুস্তক কাজে লাগিবে।” চিকিৎসক ও সমালোচক, এপ্রিল ১৮৯৫।

“আমরা পুস্তক খানি সম্পূর্ণরূপে পাঠ করিয়াছি। পুস্তক খানি পাঠ করিলে সকলেই অনায়াসে বুঝিতে পারিবেন যে, পুস্তকের প্রণেতা একজন কৃষি বিষয়ে বিচক্ষণ বহুদর্শী লোক। পুস্তকে যাহা কিছু লেখা হইয়াছে, তাহা কল্পনার জিনিষ বা পুস্তকগত বিদ্যা নহে। কৃষিবিষয়ে কার্যাতঃ তিনি যাহা নিজ হস্তে করিয়াছেন বা কৃষিবিষয়ে তিনি যাহা স্বচক্ষে পর্যালোচনা করিয়াছেন, তাহারই অবিকাংশ বিষয় প্রবোধ বাবু অতি সরল ভাষায় এই পুস্তকে সন্নিবেশ করিয়াছেন। পুস্তক-খানির প্রথম খণ্ড পাঠে কৃষি বিষয়ে সম্পূর্ণ অনভিজ্ঞ ব্যক্তিগণও কৃষিবিদ্যায় বিশেষ ব্যাপ্তি লাভ করিতে পারিবেন। মৃত্তিকা পরীক্ষা এবং বহুবিধ সারবিষয়ে এই খণ্ডে যাহা লেখা হইয়াছে, তাহা প্রকৃতই প্রশংসার জিনিষ। দ্বিতীয় খণ্ডে বহুবিধ লাগুপ্রদ ভাছাই ও গ্রীষ্মকালের সুচক্রণ

উৎপন্ন বিষয়ক প্রবন্ধ নিচয় সম্মিলিত হওয়াতেই পুস্তক খানি বড়ই উৎকৃষ্ট হইয়াছে। * * * আমরা এ প্রকার সারগর্ভ কৃষিবিষয়ক পুস্তকের সমাদর দেখিলে বড়ই আনন্দিত হইব।

* * * কৃষি কার্যো প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে 'কৃষিক্ষেত্রের' জ্ঞান পুস্তক সকলেরই একবার মনোযোগ সহকারে পাঠ করা উচিত। * * * এ প্রকার বহুমূল্য এবং প্রকৃত দেশ হিতকর পুস্তক কয়খানি পাওয়া যায়? 'কৃষিক্ষেত্র' খানি কৃষি-বিষয়ে উন্নতি সাধন করিবার পক্ষে যে প্রকার উপযোগী হওয়া সম্ভব তাহা হইয়াছে। পুস্তক খানির কাগজ ও ছাপাই ভাল। আমাদের 'কৃষিতত্ত্ব ও ভারতবন্ধু' পত্রিকার গ্রাহকগণ কৃষিকার্যো প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে প্রবোধবাবুর 'কৃষিক্ষেত্র' খানি পাঠ করিবেন, আমাদের ইহাই একান্ত প্রার্থনা।"

কৃষিতত্ত্ব ও ভারতবন্ধু, জ্যৈষ্ঠ, সন ১৩০২ সাল।

"প্রবোধবাবু শিক্ষিত যুবা পুরুষ; তিনি বিদ্যালয় ত্যাগ করিয়া অবধি কৃষিকার্যোই জীবন সাপন করিতেছেন, সুতরাং তাঁহার বহুদর্শিতা অস্বাভাবিক হইতে মূল্যবান এবং প্রকৃত পরীক্ষাসিদ্ধ। আমরা যত্নপূর্বক প্রবোধবাবুর পুস্তক অধ্যয়ন করিয়াছি এবং তুলনা করিয়া দেখিয়াছি, কৃষি বিষয়ে তাঁহার অসাধারণ বহুদর্শিতা। কৃষিক্ষেত্রে মূলধন হইতে আরম্ভ করিয়া ক্ষেত্র, বিচার, সার, কৃষিদ্রব্য, বীজরক্ষা, বগুন ও রোপণাদির প্রণালী এবং বস্ত্রের নিত্য প্রয়োজনীয় শস্য সকলের আবাদ প্রণালী স্মৃতি বিশদভাবে বিবৃত হইয়াছে।"

বঙ্গনিবাসী, ১৮ই অক্টোবর, ১৮৯৫।

প্রবোধবাবুর পুস্তকগুলি যে সাধারণের নিকট আদরবীর হইয়াছে সে বিষয়ে আমরাদিগের কোন সন্দেহ নাই তাহার কারণ, তৎপ্রণীত 'কৃষিক্ষেত্র' ঘাঁহারা খরিদ করিয়াছিলেন, তাঁহাদিগের মধ্যে প্রায় সকলেই 'সবজীবাগ' লইয়াছেন। পুস্তকের গুণবত্তা ও সারবত্তা সম্বন্ধে ইহা একটী বিশেষ প্রমাণ। সাধারণের অবগতির জন্ত ছই একখানি পত্র আমরা নিম্নে প্রকাশ না করিয়া থাকিতে পারিলাম না :—

“আমরা শ্রীবুদ্ধ বাবু প্রবোধ চন্দ্র দে কৃত 'কৃষিক্ষেত্র' ক্রয় করিয়াছি, কৃষি সম্বন্ধে উপদেশ গুলি পাঠে অনেক বিষয় শিক্ষা পাইয়াছি। এখন তৎকৃত 'সবজীবাগ' ক্রয়ের আবশ্যক বোধ হইতেছে। অতএব অমুগ্রহ পূর্বক একখানা 'সবজীবাগ' ভিঃ পিঃ তে পাঠাইয়া বাধিত করিবেন।”

বশব্দ শ্রীমনসিংহ সাংমা, কামরূপ।”

“শ্রীবুদ্ধ বাবু প্রবোধচন্দ্র দেব 'কৃষিক্ষেত্র' ও 'সবজীবাগ' পাঠে অত্যন্ত আনন্দিত হইয়াছি। ইহা বাস্তবিক অতি সুন্দর বই হইয়াছে।”—আপনার বশব্দ শ্রীলালা নীলাধর রায়, কটক।

সবজীবাগ।

মূল্য ৥০ আট আনা মাত্র।

বাধাকপি, কুনকপি, ওলকপি, শালগাম, গাজর, কীট, লিফ, লেটুস, পেয়াজ, টোনাটো প্রভৃতি নানাবিধ বিক্রান্তি এবং লাউ, কুমড়া, শসা, মিষ্টা, ছুটি তরমুজ ইত্যাদি নানাবিধ দেশী

শাক-সব্জীর ক্রমে সহজ ও প্রকৃষ্ট প্রণালীতে আবাদ করিয়া
সফল্য লাভ করা যায়, এই সকল কথা এই পুস্তকে সরল
ভাষায় লিখিত হইয়াছে।

‘সব্জীবাগ’ সম্বন্ধে সংবাদ পত্রের মতামত।

* * The author Babu Probodh Chundra De, F. R. H. S. (London), is a wellknown expert in agriculture and horticulture. Only a few months ago his first production KRISHI KSHETRA was published and it has since been highly appreciated by the press and the public. His second work SABJIBAGH is as useful as the other. The peculiar feature of the book is the practical hints which may be easily followed even by a novice. Such works are expected to do immense good to our country. The book is neatly printed and very moderately priced.

Amrita Bazar Patrika September 18, 1895.

Two or three months ago, we had much pleasure in noticing a book KRISHI KSHETRA by Babu Probodh Chundra De, F. R. H. S. (London). We did not expect that the author will be able to give us another of his most valuable works. We can not therefore sufficiently thank Mr. Probodh Chundra De for his effort to spread agricultural knowledge amongst his countrymen. He is doing a thing for which his name will be gratefully remembered by all his countrymen.

As for his present work Sabjibagh,—a treatise on vegetable gardening—we need say very little. * * it is therefore, needless to say that his SABJIBAGH has been written in the style in which a great agricultural expert like him is expected to write. It is as good, if not better, as his previous work. We have not the best doubt the book will be a great help to all house-holders who take any interest in vegetable gardening. We do not make any apology to recommend this book to our readers.

The Queen, June 17, 1895.

“কৃষিকার্যে প্রবোধ বাবুর বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে। তাঁহার ‘কৃষিক্ষেত্র’ সমালোচনার সময় আমরা এ কথা বলিয়াছি। সর্বজীবাগে চাষবাসের অনেক কথা আছে। যাহারা কৃষি বিজ্ঞায় ব্যাপ্তি লাভ করিতে চান, তাঁহারা প্রবোধ বাবুর এই “সর্বজীবাগ” পাঠ করুন। আলোচ্য বিষয়গুলি বেশ সহজ ভাষায় লিখিত হইয়াছে।”

জন্মভূমি, অগ্রহায়ণ, ১৩০২ সাল।

“সর্বজীবাগে বারমেসে তরি তরকারি ফল পাকুড় কি করিয়া প্রস্তুত করিতে হয়, কি করিয়া সর্বজীর জমীর উৎকর্ষ সাধন করিতে হয়, প্রবোধ বাবু এই পুস্তকে তাহা বিশেষ করিয়া লিখিয়া দিয়াছেন। প্রবোধ বাবু এতদিনে একুশ পুস্তক প্রচার করিয়া যে দেশের প্রভূত কল্যান সাধন করিতেছেন, সে কথা বলাই বাহুল্য। * * * গৃহস্থ মাত্রেরই এক এক খানি পুস্তক ক্রয় করা উচিত। আর ৮।১০ টাকার জন্য যার তার পদাঘাত সহ্য না করিয়া ইতরের অনুব্রত না করিয়া দুই বিঘা দশ বিঘা জমীতে শাক সর্বজী তৈয়ার করিয়া কোন গতিকে দিন কাটাইতে পারিলে এ মহা দাসত্বের অপেক্ষা তাহা বে শ্লাঘাতর সে বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। প্রবোধ বাবুর ‘সর্বজীবাগ’ সে বিষয়ে প্রভূত উপকার করিবে। * * ছাপা ও কাগজ পরিষ্কার।”

স্বলভ-দৈনিক, ৩১শে অগেষ্ঠ ১৮৯৫ সাল।

“সব্জীবাগে অবশ্য প্রয়োজনীয় প্রায় সমস্ত শাক সব্জী, তারি তরকারির রোপণ প্রণালী বেশ শ্রেণীবদ্ধরূপে সুপ্রণালী সম্বন্ধভাবে লিখিত হইয়াছে। পরন্তু প্রবোধ বাবুর গ্রন্থখানি পাঠ করিয়া আমরা পরম পরিতোষ প্রাপ্ত হইয়াছি। আমরা প্রবোধ বাবুর গ্রন্থ অবলম্বন সম্পূর্ণ কৃষিকার্য্য না হউক বাড়ীর উঠানের পাশে ছোট খাট একটা সব্জীবাগ প্রস্তুত করিতেও সকলকে অগ্ররোধ করি। এ কথায় কেহ কণপাত করিবেন কি?”

বঙ্গনিবাসী, ১৮ই অক্টোবর ১৮৯৫ সাল।

* * * “সব্জীবাগে শাক সব্জীর চাষবাসের কথা লিখিত হইয়াছে। একরূপ পুস্তক কেবল যে চাষিদের আবশ্যক তাহা নহে, গৃহস্থেরও ইহাতে অনেক কাজ দর্শিবে। পুস্তকখানি উৎকৃষ্ট হইয়াছে।”

চিকিৎসক ও সমালোচক, জুলাই, ১৮৯৫ সাল।

“প্রবোধচন্দ্র সত্য সত্যই হাতে কোদালে কৃষির কাজ করিয়াছেন; কিন্তু লেখা পড়াও তিনি জানেন। তাই এখন কেদোকেই বিদ্যা কলমে দেখাইতেছেন। ‘কৃষিক্ষেত্রে’ নৈপুণ্য দেখাইয়াছেন; ‘সব্জীবাগেও’ বিখ্যাত হইবেন। দেশী বিনাতি নানাবিধ শাক সব্জী কন্দমূল প্রভৃতি কিরূপে উৎপন্ন করিতে হয়, সুফলনের অল্প অধিক কিরূপ পাট করিতে হয়, রোপণাদিতে কিরূপ প্রণালীর অনুসরণ করিতে হয়, কিরূপে ফেরের ইংকর্ব্ব রাখিতে হয়, কিরূপে উৎপাদ্যের উত্তীর্ণ করিতে হয় ইত্যাদি সমস্ত কথাই ‘সব্জীবাগে’ কথিত হইয়াছে, সকল

গথই প্রদর্শিত হইয়াছে। এক কথায় সব্বভীবাগ^১ সুন্দর হইয়াছে। প্রবোধচন্দ্র সমস্ত কাজই নিজে করিয়াছেন। *

* * সুতরাং গ্রন্থ ভালই হইয়াছে।*

দৈনিক ও সমাচার চন্দ্রিকা, ১১ই আষাঢ় মন ১৩০২ সাল।

আগার ঠিকানায় পত্র লিখিলে ভিঃ পিঃ পোষ্টে
পুস্তক পাঠাইয়া দিব। অনুগ্রহ করিয়া স্ব স্ব
নাম ও ঠিকানা স্পষ্টাক্ষরে লিখিবেন।

শ্রীসুরেন্দ্র কুমার দে।

২৭ নং দর্জীপাড়া ষ্ট্রীট, কলিকাতা।